



FUNDACIÓ LLUITA CONTRA LA SIDA  
I LES MALALTIES INFECCIOSES

# MEMÒRIA

# 2020

<b>Carta del president</b> .....	03
<b>Presentació</b> .....	04
Política de qualitat	
Equip	
Organigrama	
<b>2020. L'any de la COVID-19</b> .....	08
<b>Recerca COVID-19</b> .....	12
Tractaments	
Vacuna	
Detecció	
Covid Persistent	
Recerca Covid. On som?	
<b>Recerca. Més enllà de la COVID</b> .....	24
Immunologia, vacunes i farmacologia	
Envelliment i cronicitat	
Virologia clínica	
Hepatitis i altra patologia hepàtica	
Proctologia	
PrEP	
ITS	
Malalties infeccioses	
Psicologia	
Dietètica	
<b>Suport a la recerca</b> .....	33
CRO	
CTU	
<b>Assistència</b> .....	36
Un any diferent	
Unitats i consultes especialitzades	
Dades assistencials 2020	
Telemedicina	
<b>Transmissió del coneixement</b> .....	42
FLS-Science, plataforma de formació	
Activitat acadèmica	
<b>Comunicació i fundraising</b> .....	48
<b>Finançament i dades econòmiques</b> .....	51
<b>Annexos</b> .....	53
Publicacions	
Assaigs clínics	

# Carta del president



Des que fa gairebé 30 anys vam crear la Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, el nostre equip mèdic i investigador ha desenvolupat una recerca molt capdavantera en el camp del VIH. El coneixement generat sobre aquesta malaltia ha permès també assolir un gran coneixement del sistema immunitari i el seu paper en moltes altres malalties. Hem pogut desenvolupar models de vacunes contra el VIH i models d'immunoglobulines biespecífiques contra el virus causant de la sida, a més de moltes tècniques per la detecció ràpida de la resposta immunitària contra les infeccions.

Gràcies a tota aquesta recerca sobre el VIH ha estat possible assolir molt ràpidament un amplíssim coneixement científic sobre la COVID-19. En aquests moments estem desenvolupant també vacunes contra el SARS-CoV-2 i immunoglobulines biespecífiques per bloquejar la infecció des de l'inici, així com avaluant nous fàrmacs que puguin bloquejar el virus causant de la COVID-19 en les persones en les que les vacunes no hagin generat la resposta immunitària adequada.

Tota aquesta recerca d'excel·lència no hagués estat possible sense l'ajut de milers de persones que van fer la seva aportació a la iniciativa #JoEmCorono, fet que ha estat exemple de solidaritat i compromís ciutadà amb la ciència.

Vull aprofitar l'avinentosa per agrair molt sincerament tot el suport que hem rebut i per fer palès que encara queda molta recerca per fer en el camp de la COVID-19 i totes les malalties infeccioses, i que seguim necessitant l'ajut de totes les persones solidàries per tal que puguem aportar més coneixement i aconseguir aturar aquesta pandèmia.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'B. Clotet'. The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal line.

**Dr. Bonaventura Clotet**



# Presentació

La **Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses (FLS)**, creada l'any 1992 pel Dr. **Bonaventura Clotet**, és una entitat sense ànim de lucre dedicada a la recerca clínica en el camp de les malalties infeccioses. L'estudi originari del VIH/sida va donar pas a la investigació sobre les malalties relacionades amb aquest virus i, a posteriori, va obrir la porta a la recerca sobre les malalties infeccioses en general.

L'FLS està situada al **Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Germans Trias**, un hospital públic que pertany a la xarxa de l'Institut Català de la Salut: part de les activitats descrites en aquest document s'han d'entendre com a fruit de la tasca realitzada conjuntament amb els professionals d'aquest hospital. Així mateix, l'equip de la **Unitat de Salut Internacional de la Metropolitana Nord** (situada al Centre d'Atenció Primària la Salut de Badalona) treballa de manera coordinada amb la Fundació.

Per altra banda, l'FLS manté un fort lligam amb l'**Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa**, centre de recerca bàsica líder en VIH/sida i malalties relacionades on també s'afronten altres reptes de la biomedicina actual, com ara l'estudi del microbioma o de les malalties infeccioses emergents.

De la mateixa manera, l'FLS col·labora amb **BCN Checkpoint**, centre comunitari de detecció del VIH i altres malalties de transmissió sexual situat a l'Eixample de Barcelona i que és el punt de subministrament de PrEP més important d'Espanya; i amb l'**Hospital Carmelo**, situat en una de les zones de Moçambic més afectades pel VIH i on treballem per al control de l'expansió del virus a l'Àfrica.

Col·laborem i treballem de manera coordinada amb centres de recerca de prestigi a tot el món, formem part de la **Comissió de l'OMS (Organització Mundial de la Salut) sobre la resistència del VIH als medicaments** i col·laborem en l'elaboració de guies clíniques i polítiques de salut pública a nivell global.

Aquest treball en col·laboració entre investigadors clínics, professionals de la salut, investigadors bàsics, treballadors comunitaris i agències públiques, converteix l'FLS en un referent únic a nivell internacional.

© **Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, 2020**

Coordinació: Nacho Creus i Gemma Guillén  
Disseny i maquetació: Giny



# Política de qualitat

L'FLS, renova anualment el certificat ISO 9001, obtingut el 2006. Des de l'àrea de Qualitat es treballa de forma continuada en el control de qualsevol procediment o actuació, recollint i analitzant incidències internes amb l'objectiu de mantenir els estàndards de qualitat i millorar de manera permanent.



## Missió

- Desenvolupar una recerca independent i competitiva en el camp de les malalties infeccioses.
- Compartir el coneixement adquirit a altres professionals i a la societat en general.
- Impulsar una assistència, sanitària i humana, de qualitat i excel·lència a les persones afectades per qualsevol malaltia infecciosa.



## Visió

- Mantenir la posició com a centre de referència (en l'àmbit científic, docent i assistencial).
- Superar les expectatives dels nostres usuaris, assegurant-ne la seva continuïtat.
- Generar àgilment producció científica innovadora i d'alta qualitat.
- Consolidar les línies actuals de recerca i serveis i potenciar la interrelació entre elles i amb grups externs.
- Aconseguir recursos que permetin l'activitat independent.
- Consolidar programes docents per a professionals externs a la Unitat.
- Transmissió activa del nostre coneixement a la societat.
- Comptar amb uns professionals preparats, satisfets i reconeguts competencialment.
- Participar en programes de cooperació en països de baixos ingressos.



## Valors

- Situem la persona al centre de la nostra activitat.
- Som propers, acollidors i solidaris.
- Creiem en el respecte per les persones i defensem el dret a la confidencialitat.
- Treballem per una major autonomia i apoderament de l'usuari.
- Ens comprometem per la igualtat de tothom en tot el seu ventall: gènere, ètnia, ideologia, religió...
- Reunim multidisciplinarietat, expertesa i professionalitat.
- Cerquem l'excel·lència, som innovadors i amb capacitat de lideratge.
- Tenim capacitat d'autogestió: som versàtils i flexibles, amb capacitat d'aprenentatge i adaptació.

# Equip

\*Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses

\*\*Contracte Río Hortega.

\*\*\*Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa

## Metges

- Andrea Alemany
- Lucía Bailón\*\*
- Susana Benet\*
- Rosa Benítez
- Anna Bonjoch
- José Miguel Cabrera\*
- Ivette Casafont
- Bonaventura Clotet
- Pep Coll\*\*\*
- Marc Corbacho\*
- Patricia Echeverría\*
- Camila González\*
- Antoni Jou\*
- Gemma Lladós
- Josep M Llibre
- Cristina López
- Cora Lose\*
- Mariusz Lucejko\*
- Lourdes Mateu
- Oriol Mitjà\*
- Daniel Molina
- José Moltó
- Beatriz Mothe
- Eugènia Negredo
- Lluïsa Pedro-Botet
- Sílvia Roure
- Miquel Sabrià (jubilat 2020)
- José Ramón Santos
- Nieves Sopena
- Roger Paredes
- Boris Revollo
- Esteban Reynaga
- Àngel Rivero\*
- Guillem Sirera
- Laura Soldevila
- Maria Ubals\*\*
- Lluís Valerio
- Martí Vall\*

## Infermeria assistencial

- Maribel Cuadrado
- Eva de la Fuente
- Tania Baena\*

## CTU - Unitat d'Assaigs Clínics

- Elena Abad\*
- Anna Alcayde\*
- Clara Arnauda\* (baixa durant 2020)
- Judith Cartiel\*
- Leidy Cerón\*
- Anna Chamorro\*
- Patricia Cobarsi\*
- Meritxell Cucurell\*
- Laura Esteban\*
- David Figueroa\*
- Sandra González\*
- Juan Manuel Jiménez\* (baixa durant 2020)
- Míriam López\* (baixa durant 2020)
- Nàlia López\* (baixa durant 2020)
- Ana Martínez\*
- Cristina Miranda\*
- Aroa Nieto\*
- Mònica Ortiz\*
- Francesc Pérez\*
- Mar Pérez\*
- Marina Perpiñán\*
- Carme Puig\*
- Jordi Puig\*
- Lucía Rubio\*
- Cristina Segundo\*
- Alba Sierra\* (baixa durant 2020)
- Rut Toledo\*
- Laia Valls\*

## Personal de suport CTU

- Meritxell Béjar\*
- Sònia Clemares\*
- Daniel Garcia\*
- Isabel Izquierdo\*
- Andrea Mancera\*
- Cristina Martínez\*
- Laura Mas\*
- Maria Miranda\*
- Sonia Ramon\*
- Marc Roca\*

## Psicologia

- M<sup>a</sup> José Ferrer (jubilada 2020)
- Carmina R. Fumaz
- José A. Muñoz-Moreno\*
- Anna Prats

## Dietètica i nutrició

- Carla Estany\*

## Treballadora Social

- Begoña Lemos

## Administració general

- Cristina Carrió\*
- Esther Hernández
- Víctor López
- Ingrid Martínez\*
- Margarita Parera\* (baixa durant 2020)
- Ester Plans

### **CRO, Monitorització d'assaigs clínics**

- Maria Expósito\*
- Ariadna Figuerola\*
- Anna M. Garcia\*
- Sílvia Gel\*
- Cristina Herrero\*
- Helena Pera\*
- Nuria Pérez\*
- Miryam Solé\*
- Jessica Toro\*
- Laura Turull\*

### **Administratives suport CRO**

- Mercè Ferràndiz\*
- Carolina Lozano\*

### **Gerència**

- Maria Sarquella\*
- Albert Tuldrà\*

### **Qualitat i gestió del talent**

- Deborah París\*

### **Direcció financera i comptabilitat**

- Xavier Aliaga\*
- Maria Navarro\*
- Esther Perejamo\*

### **FLS-Science**

- Gabriela González\*
- Elisabet Pagès\*
- Marina Ventura\*

### **Comunicació i captació de fons**

- Ignasi Creus\*
- Laura Duran\*
- Gemma Guillén\*
- Maria Jové\*

### **Tecnologia i informàtica**

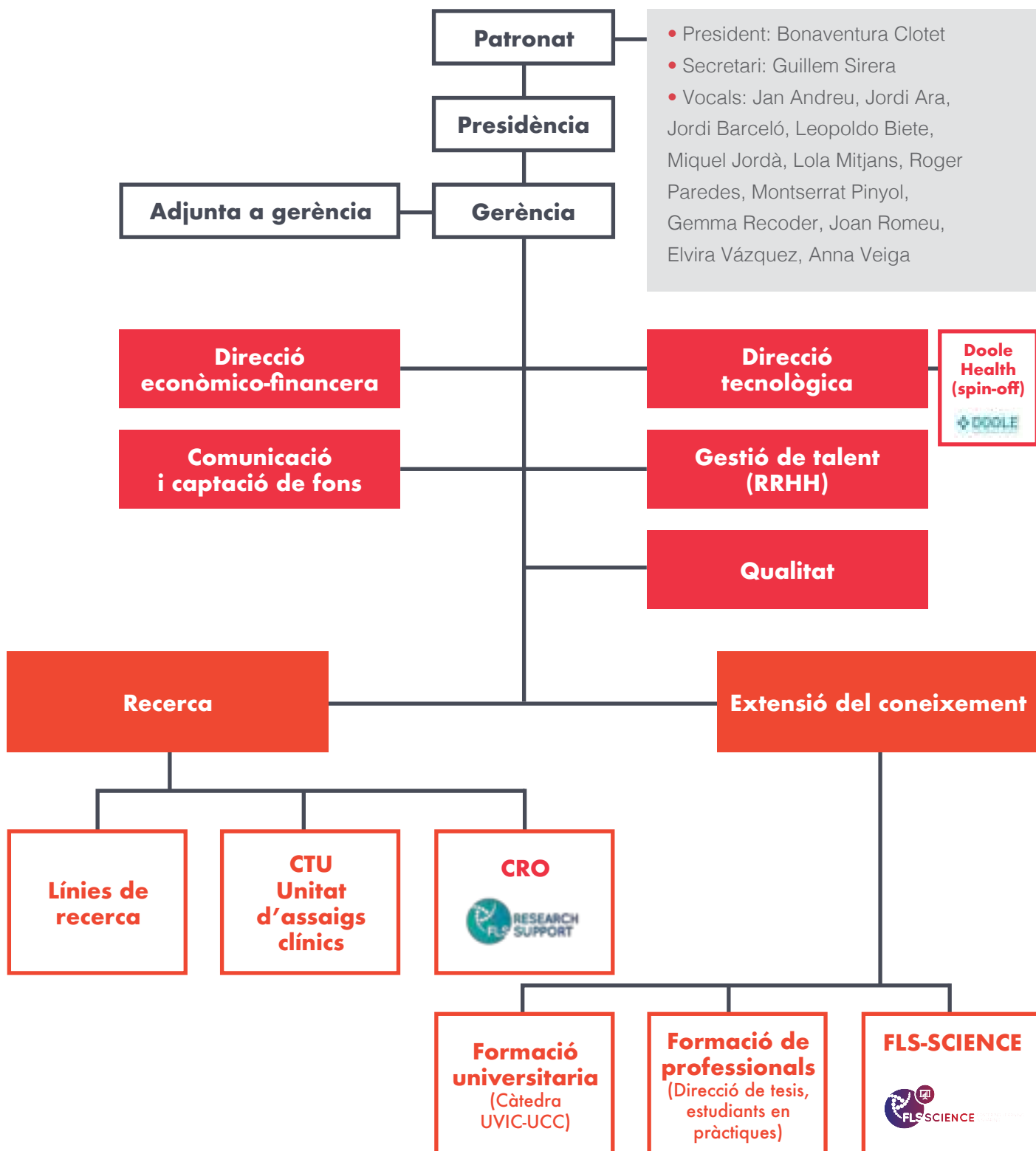
- Jordi Herms\*
- Isaac David Miliani\*
- Maure Noguera\*
- Òscar Mellado
- Tania F. Santomé\*

### **Altres professionals**

- Laia Bertran\*
- Sergi Gavilán\*
- Clàudia Laporte\*



# Organigrama





# 2020

## L'any de la COVID-19

L'FLS ha posat el seu coneixement, experiència i recursos al servei d'afrontar el repte que ha suposat la pandèmia.

El 2020 passarà a la Història per ser l'any de l'arribada de la COVID-19.

Inevitablement, els especialistes en malalties infeccioses hem esdevingut uns dels protagonistes de la pandèmia, fet que ha portat la Fundació i el Servei de Malalties Infeccioses a liderar la resposta tant al nostre centre com a nivell social. Hem posat el nostre coneixement, experiència i recursos al servei d'afrontar, sens dubte, el major repte en salut pública a què s'ha enfrontat la humanitat en dècades.



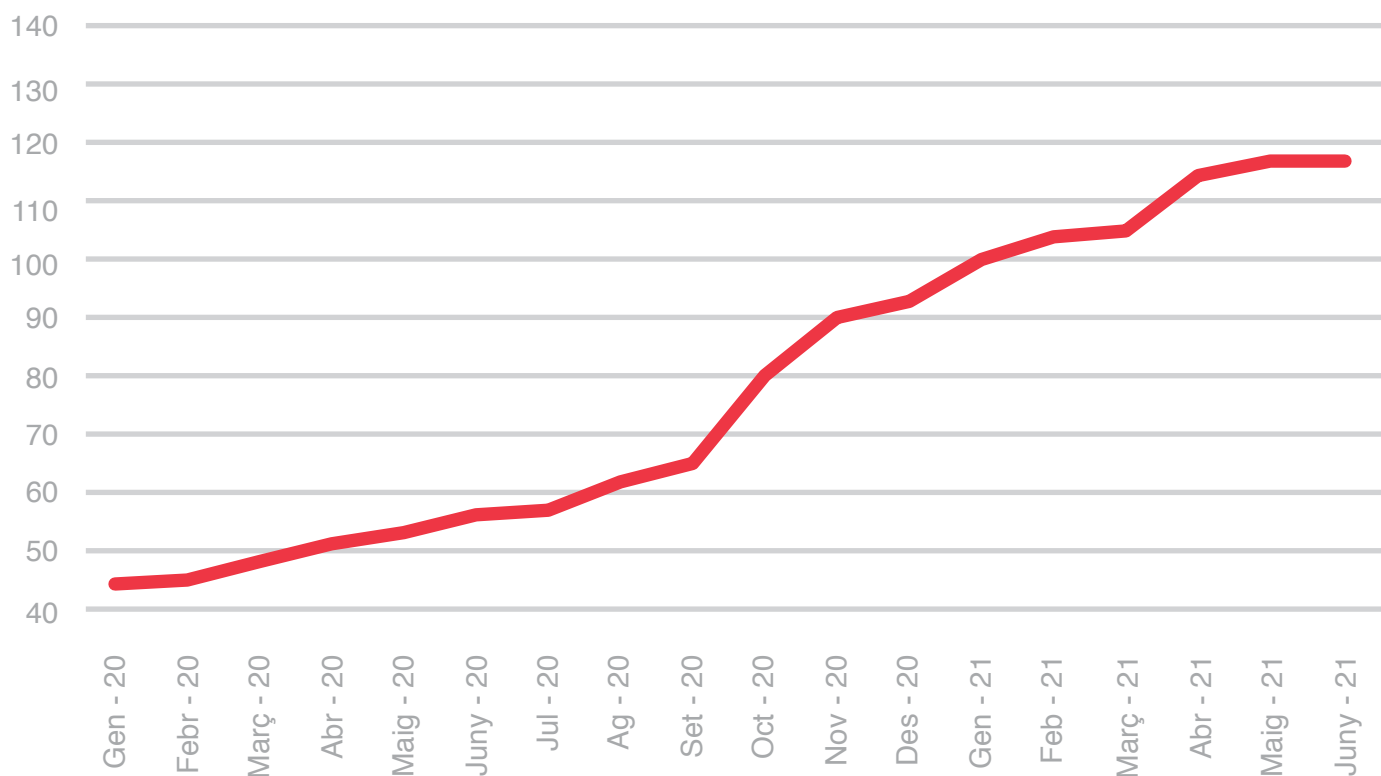
Els professionals de la Fundació i del Servei d'Infeccioses es posen a disposició de l'Hospital per fer front a la COVID-19 en l'atenció als malalts. En paral·lel, tots els esforços se centren també en la recerca.

S'inicia un gran nombre d'assaigs clínics propis i es multiplica la participació en estudis a nivell internacional. El volum de professionals dedicats a la recerca clínica incrementa de manera exponencial i la Fundació creix moltíssim en molt poc temps.

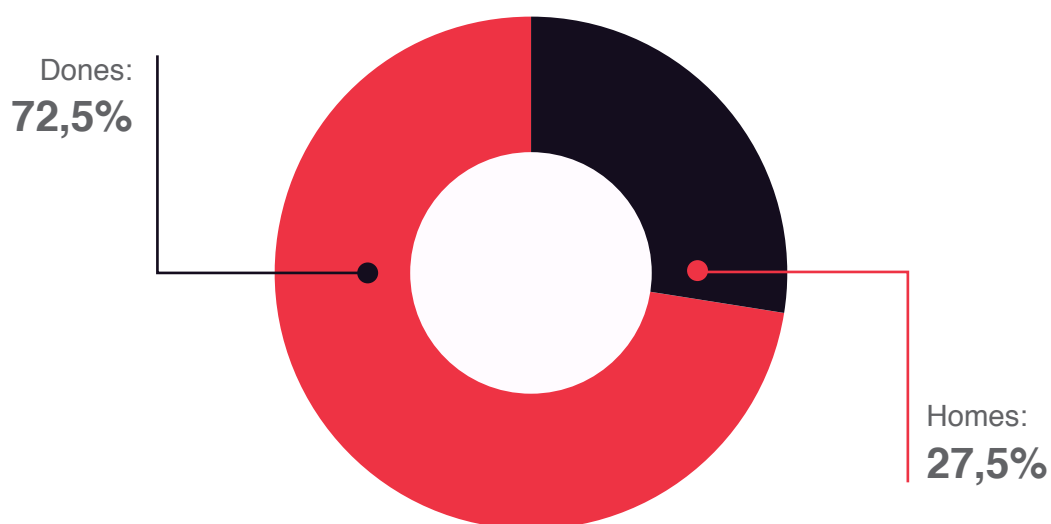
Gener 2020: **44 Persones**

— Contractes FLSIDA

Juny 2021: **117 Persones**



### Percentatge d'homes i dones a l'equip



Mitjana d'edat: **37 anys**

# Mobilització social solidària sense precedents

La pandèmia ha motivat una **mobilització social solidària sense precedents**:

La Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, juntament amb l'IrsiCaixa, promouen la campanya de crowdfunding **#JoEmCorono**, que ha aconseguit recaptar més de 2,5M d'euros per impulsar projectes de recerca en COVID-19.

## #YoMeCorono

Durant l'any, es fan **diverses crides a la participació en assaigs clínics**. S'activen pàgines webs específiques com ara [estudicovid.org](http://estudicovid.org) o [estudiconvert.org](http://estudiconvert.org), i es crea la plataforma [socrecerca.com](http://socrecerca.com) per a facilitar la inclusió de voluntaris en assaigs clínics de vacunes.



# RECERCA COVID-19

---

La recerca en el camp de la COVID-19 s'ha centrat en 4 grans àrees: tractaments, tests de detecció, vacuna i COVID persistent.



## Tractaments

El Dr. Paredes ha estat el coordinador nacional espanyol d'assaigs clínics aleatoritzats finançats per NIH / NIAID per definir l'estàndard d'atenció a pacients hospitalitzats per COVID-19.

L'estudi ACTT-1 va proporcionar la primera evidència clínica que **el remdesivir era eficaç per al tractament de la COVID-19.**



Impulsat per l'Institut Nacional d'Al·lèrgies i Malalties Infeccioses dels Estats Units (IAID) dels Instituts Nacionals de Salut (NIH), **l'estudi ACTT-1 va comptar amb la participació de 1.063 persones des de 68 centres hospitalaris, dels quals 47 són als Estats Units i 21 a Europa i Àsia.** A Espanya, des del Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Germans Trias i Pujol, **el coordinador de l'estudi va ser el Dr. Roger Paredes.**

L'ACTT-1 va ser un estudi de fase 3, doble cec, en que la meitat dels participants van rebre remdesivir durant deu dies mentre l'altra meitat rebia placebo.

Les dades preliminars d'aquest **assaig sobre l'ús del remdesivir** per al tractament d'adults hospitalitzats amb COVID-19 es van avançar el

29 d'abril, quan els científics ja havien comprovat que l'administració d'aquest fàrmac, un antiviral de dispensació hospitalària dissenyat inicialment contra l'Ebola, suposava un benefici clar per als pacients.

A l'octubre, la prestigiosa revista científica New England Journal en publicava els resultats finals, que demostren que **el tractament amb remdesivir resulta en un temps de recuperació dels pacients fins i tot més ràpid del que s'havia informat inicialment.**

No obstant els bons resultats obtinguts, i donada l'alta mortalitat malgrat l'ús del remdesivir, sembla evident que el tractament amb un fàrmac antiviral per si sol probablement no sigui suficient per a tots els pacients.

## Hem contribuït a descartar alguns medicaments que prometien ser molt eficients, com per exemple la hidroxicloroquina.

L'assaig clínic liderat pels doctors Mitjà i Clotet sobre la utilitat d'aquest medicament per a prevenir nous contagis entre els contactes d'un cas positiu i entre el personal sanitari va rebre un gran interès, per part de la comunitat científica i de la societat.



El 18 de març, es va posar en marxa un estudi pioner per **conèixer si la hidroxicloroquina era útil com a tractament immediat per als infectats per COVID-19**. També es volia provar la seva eficàcia en la prevenció del contagi entre els contactes de casos positius.

L'estudi, en què van participar 293 persones amb COVID-19 i 2.300 persones exposades, ens va permetre demostrar que l'ús d'aquest fàrmac en un termini de menys de 5 dies després del

diagnòstic **no millora els símptomes ni frena l'avanç de la malaltia a estadis de més gravetat**. Així mateix, l'estudi també va demostrar que la hidroxicloroquina no és eficaç per prevenir la infecció entre els contactes de persones afectades.

Aquestes troballes van permetre **descartar l'ús d'aquest fàrmac contra la COVID-19** i van condicionar la interrupció de molts estudis en marxa a tot el món per centrar-se en altres teràpies.

Per al desenvolupament de l'estudi sobre l'eficàcia de la hidroxiclороquina, anomenat **Test and Treat**, calien mostres de tots els participants. Les condicions de salut de molts d'ells i les restriccions de mobilitat imposades per la pandèmia feien molt difícil la tasca d'obtenció d'aquestes mostres per la via habitual. Així doncs, **la innovació va ser el camí per trobar solucions que permetessin dur a terme l'assaig:**

## Recollida de mostres mòbils en diverses localitzacions:

- Can Ruti
- Camp Nou
- Universitat de Barcelona
- Meroil
- Club Natació Sabadell



## Col·laboració amb Open Arms

Voluntaris d'aquesta ONG van fer possible la realització de l'estudi a residències de gent gran.

**Durant el 2020, la col·laboració amb Proactiva Open Arms en la lluita contra la COVID-19 es manté per diagnosticar la malaltia en les persones rescatades a bord del vaixell d'aquesta ONG. Gràcies a aquesta col·laboració, la nau es converteix en una de les poques embarcacions de rescat al Mediterrani que comptarà amb tecnologia i eines d'alta qualitat per poder diagnosticar, a més, algunes de les malalties més prevalents en el continent africà, com la tuberculosi o la infecció per VIH.**

Una altra àrea d'estudi prometedora és l'**administració precoç de plasma convalescent** en persones majors de 50 anys amb malaltia COVID-19 lleu o moderada, amb la hipòtesi que aquesta teràpia pot frenar la progressió de la malaltia i disminuir la severitat dels seus símptomes.

El plasma convalescent és donat per persones que han superat la COVID-19 i **conté anticossos contra el virus SARS-CoV-2**. Les hipòtesis de l'estudi COnV-ert són que el tractament amb plasma convalescent complementaria i estimularia el sistema immunitari dels malalts amb COVID-19. Aquesta teràpia podria ser molt útil per a tota la població, principalment per a aquelles persones de més edat o amb factors de risc per desenvolupar complicacions de la COVID-19.



La Fundació inicia un **estudi clínic que avalua l'eficàcia d'un col·lutori bucal amb CPC per disminuir la càrrega viral de la COVID-19 a la saliva**.

L'estudi anomenat CPC-COVID consisteix en incloure 140 persones amb resultats de PCR o test ràpid d'antígens positius a SARS-CoV-2, simptomàtics de tres o menys dies des de l'inici dels símptomes o asimptomàtics, dels quals 70 realitzaran un glopeig bucal i gàrgares amb un col·lutori que conté CPC. A la resta se'ls administraran placebo. Se'ls prenen mostres de saliva abans del gargarisme i una hora i tres hores després, que s'envien a un laboratori centralitzat per determinar la càrrega viral de SARS-CoV-2.

El CPC és una fórmula molecular soluble en alcohol i en solucions aquoses, i pot actuar com a detergent i antisèptic. No és corrosiu, ni oxidant i **s'ha demostrat la seva capacitat de desestabilitzar la membrana que tenen virus com el coronavirus**, imprescindible per reconèixer les cèl·lules i infectar-les.



## Vacuna

Tot i que ja existeixen diverses vacunes efectives contra la COVID-19, encara hi ha molts interrogants essencials a resoldre. Cal estudiar si aquestes vacunes:

- Generen defenses a llarg termini contra la SARS-CoV-2?
- Són eficaces en les poblacions més vulnerables?
- Poden disminuir la càrrega viral dels individus que s'infectin i evitar així que transmetin la infecció als seus contactes, encara que ells estaran protegits i no desenvoluparan la malaltia?
- Protegeixen davant de noves variants de virus?.

Cal tenir molts candidats a vacuna que permetin assolir tots els objectius esmentats anteriorment i, sobretot, permetin vacunar més del 90% de la població.

En col·laboració amb IrsiCaixa contribuïm al desenvolupament d'una vacuna que pugui actuar contra el SARS-CoV-2 però també contra futures variants del coronavirus. S'han generat diversos prototips que s'estan avaluant en models animals.

Per altra banda, l'Hospital Germans Trias i Pujol és un dels centres d'Espanya que participa en assaigs clínics en FASE 3 per estudiar l'eficàcia de diferents vacunes actualment en desenvolupament en la prevenció de la COVID-19. Es tracta d'estudis internacionals en què participen milers de persones majors d'edat, amb o sense malalties de base, independentment que hagin superat o no la COVID-19. L'objectiu d'aquests estudis és avaluar l'eficàcia de les vacunes per evitar la infecció pel virus SARS-CoV-2 i/o reduir la gravetat dels símptomes

Assaig clínic amb la vacuna de Janssen, l'estudi Ensemble 2.

**316 PACIENTS INCLOSOS**

Segon centre reclutador de tot l'Estat



## Detecció



### Validació i comparació de tests ràpids ja existents

Hem desenvolupat assajos clínics que ens han permès **validar i comparar tests ràpids de detecció de virus que ja estaven disponibles al mercat**, però l'efectivitat encara no estava prou demostrada.

Un exemple és la col·laboració que hem dut a terme amb l'empresa **Nesapor** per desenvolupar tests ràpids d'antígens del SARS-CoV-2, aconseguint incrementar la seva sensibilitat amb els tests més utilitzats actualment i que també han estat validats en un altre estudi de l'FLS.

Es promou l'ús dels **tests d'antígens per poder frenar la transmissió del SARS-CoV-2** i, alhora, recuperar la normalitat econòmica i social. Per això, s'ha promogut la validació de test ràpids i demostrat la seva utilitat per prevenir nous casos de COVID-19.

S'ha iniciat una **col·laboració amb l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)** per desenvolupar un test que permeti detectar amb molta precisió a les persones amb la infecció.

Els resultats preliminars mostren una bona sensibilitat i especificitat. L'aparició de noves variants de virus i els casos de reinfeccions són dos camps més d'estudi del nostre equip, ja que la seva detecció i coneixement permetran establir estratègies de control epidemiològic més útils i efectives.



## **Estudi PRIMACOV: Un concert pioner al món a la Sala Apolo de Barcelona amb zero contagis entre els participants.**

El desembre de 2020 vam demostrar per primera vegada l'eficàcia de les mesures de seguretat en grans esdeveniments musicals en entorns tancats. Aquestes mesures inclouen cribratge amb test d'antígens a tots els assistents, ús de mascareta i optimització dels sistemes de ventilació, entre d'altres.

Els resultats s'han publicat recentment a The Lancet Infectious Diseases, una de les revistes científiques més prestigioses del món.



## **Palau Sant Jordi, referent internacional: 5.000 assistents, idèntiques mesures per evitar la transmissió de la COVID-19.**

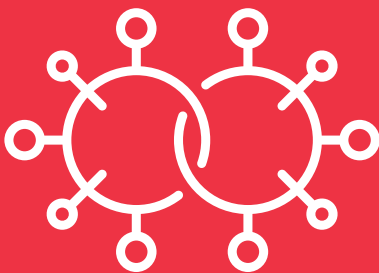
Els mateixos criteris de seguretat es van aplicar en un concert de *Love of Lesbian* el dia 27 de març de 2021 al Palau Sant Jordi, realitzat amb el suport de l'associació Festivals per la Cultura Segura. Es demostra de nou l'eficàcia de les mesures: el concert no va tenir incidència en la propagació de la COVID-19.

Aquesta experiència va obrir definitivament la porta al retorn dels esdeveniments musicals en directe.



## Covid Persistent

S'ha creat la **Unitat de COVID Persistent**, encapçalada per la doctora i investigadora Lourdes Mateu i per Marta Masanella, investigadora principal a l'Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa. Aquesta unitat té l'objectiu **d'atendre les persones que, tot i haver superat la malaltia fa mesos, presenten simptomatologia persistent relacionada amb el coronavirus.**



Unitat**CovidPersistent**

**Atenció a 300 pacients amb COVID persistent**

Des del mes de juny, aquesta unitat ha atès més de 300 persones que presenten una o més afectacions de salut com l'astènia, l'afectació neurològica, alteracions cognitives, falta de memòria, clínica digestiva, alteració del gust o pèrdues de pes, alteracions que afecten a l'aparell respiratori, sensació d'ofec i dolors musculars i articulars.

Actualment s'ofereix una **assistència multi-disciplinar a aquests pacients**, que involucra els serveis de cardiologia, rehabilitació, pneumologia, psicologia i dietètica i nutrició.

**Les dades clíniques recollides estan sent analitzades en el marc de l'estudi clínic Cohort King, per tenir dades científiques sobre aquesta malaltia i poder elaborar protocols d'actuació.**

**La recerca té com a objectius principals:**

- Categoritzar els diversos perfils de pacient -diversos tipus de síndrome COVID persistent- en funció de la seva afectació.
- Determinar una dada o factor objectiu que permeti diagnosticar aquesta malaltia i els diferents tipus de síndrome COVID persistent.
- Trobar tractaments que millorin la qualitat de vida de les persones COVID persistents.



## En COVID Persistent treballem en diverses àrees de recerca:

### SISTEMA IMMUNITARI

Part dels símptomes que presenten els pacients amb COVID persistent poden ser deguts a **alteracions en el sistema immunitari ocasionades per la infecció pel SARS-CoV-2**, tal com passa amb altres malalties infeccioses. Algunes d'aquestes alteracions poden ser la inflamació persistent o fenòmens d'autoimmunitat, és a dir, processos en els que el sistema immunitari ataca el propi cos.

### PERSISTÈNCIA DEL VIRUS

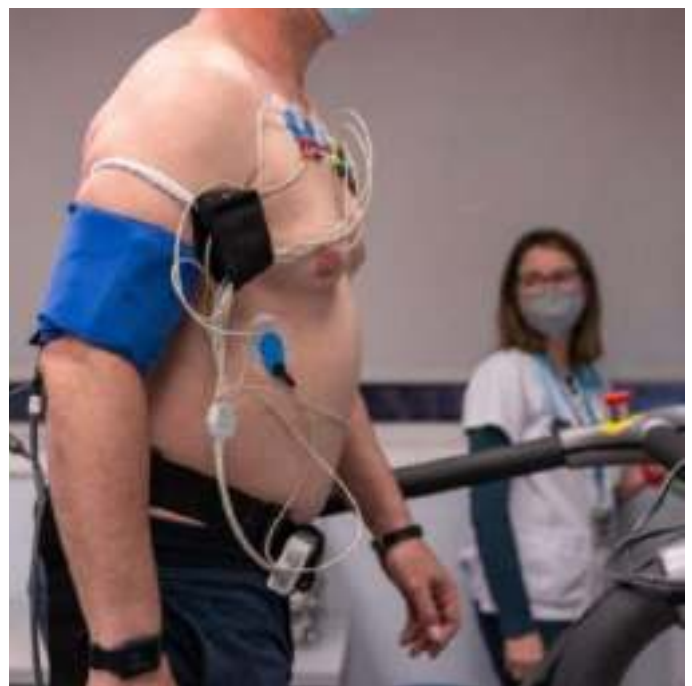
El SARS-CoV-2, a part de l'aparell respiratori, pot infectar altres teixits del cos, com el cervell o l'aparell digestiu. És per això que estem estudiant la **possible persistència del virus en diferents localitzacions de l'organisme**, fet que podria explicar alguns símptomes de la COVID persistent.

### AFECTACIÓ CARDIOVASCULAR

L'afectació cardiovascular és una dolència comuna entre els pacients que pateixen de COVID persistent.

**Dolor toràctic:** Per tal de poder esbrinar l'origen d'aquest dolor, la Unitat de COVID persistent, en col·laboració amb el Servei de Cardiologia de l'Hospital Germans Trias i Pujol, està duent a terme ressonàncies gràcies a un acord amb els centres Creu Blanca, i proves complementàries, tals com un ecocardiograma, una prova d'esforç o una Tomografia Computaritzada (TAC) de les artèries coronàries.

**Taquicàrdies:** d'entre els pacients que pateixen la COVID persistent, un 25% presenta taquicàrdies que es mantenen durant més de 3 mesos després d'haver patit una COVID-19 aguda. S'estan realitzant diferents proves diagnòstiques per comprendre amb profunditat l'origen d'aquesta dolència i intentar trobar un tractament eficaç.



---

## **AFECTACIÓ DEL NERVI VAGUE**

Volem **entendre l'estat del nervi vague després de la infecció pel SARS-CoV-2**, fet que podria ser determinant en el desenvolupament de la COVID persistent. Gràcies a una col·laboració amb els Departaments de Radiologia, Neurologia i Rehabilitació de l'Hospital Germans Trias, realitzarem diverses proves diagnòstiques.

---

## **AFECTACIÓ NEUROCOGNITIVA**

Més del 50% dels pacients presenta afectacions neurocognitives, tals com **alteracions en la memòria, la planificació i la concentració, o boira mental**. S'està realitzant en aquestes persones un estudi neuropsicologia profund i, posteriorment, es realitzaran proves d'imatge.

---

## **ESTUDI EMOCIONAL**

Per **avaluar l'impacte psicològic de la COVID persistent**, es realitzen qüestionaris que valoren l'estat emocional dels pacients. En aquests qüestionaris s'avalua la presència de simptomatologia d'ansietat i depressió, l'estrès percebut i la presència de quadres d'estrès post-traumàtic. Posteriorment a la valoració, si es detecta presència d'alteracions emocionals, s'ofereix **realitzar una intervenció psicoterapèutica** amb la finalitat de promoure un millor afrontament emocional.

---

## **ESTUDI NUTRICIONAL I COMPOSICIÓ CORPORAL**

S'està avaluant l'estat nutricional de les persones amb COVID persistent i es realitzen **diferents proves que permeten determinar la seva composició corporal**. Posteriorment, es realitzaran intervencions que tinguin com a objectiu millorar la capacitat funcional dels pacients.

# RECERCA COVID 19

Línies de recerca

## On som?

### En marxa **assajos clínics en fase 2/3 de múltiples fàrmacs:**

- A pacients hospitalitzats: el monoclonal d'Aztra-Zeneca (NIH/NIAID), la plitidepsina (Pharmamar), el molnupiravir (MSD) i nous antivirals (encara confidencials) en el context de la plataforma TICO/ACTIV-3.
- A pacients ambulatoris: Les immunoglobulines hiperimmunes (NIH/NIAID), el remdesivir (Gilead) i el molnupiravir (MSD).

Treballant amb diversos organismes nacionals i internacionals per definir les **característiques clíniques dels pacients hospitalitzats a Catalunya** (amb dades de tots els hospitals de l'ICS) i al món (en col·laboració amb l'OMS).

A nivell de COVID persistent es treballa per avançar en les diverses àrees de recerca. S'iniciarà un assaig clínic amb plasmafèresi en col·laboració amb el Banc de Sang. També **treballem per augmentar la conscienciació i captar Fons a través del web nothoinventes.com**

Una iniciativa  JoEmCorono

## NO T'HO INVENTES

La COVID persistent és una malaltia real.  
Les persones que la patiu no esteu soles.



# **RECERCA**

## **Més enllà de la COVID**

---

El VIH i la resta de malalties infeccioses segueixen formant part del nostre dia a dia.

# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

## Immunologia, vacunes i farmacologia

### Els seus objectius i reptes de futur d'aquesta línia inclouen:

- Establiment de cohorts prospectives i estudis observacionals de pacients d'especial interès clínic per estudiar **la resposta immunològica i el reservori viral** que permeti dissenyar noves vacunes terapèutiques i proposar noves estratègies d'eradicació del VIH.
- Dur a terme assaigs clínics amb **vacunes preventives, terapèutiques, immunoteràpies i agents mobilitzadors del reservori viral**.
- Estudiar la **penetració dels fàrmacs antiretrovirals en diferents compartiments de l'organisme**, inclosos els teixits on s'alberga el reservori viral i avaluar les interaccions que poden existir entre ells i amb altres medicaments i/o drogues.
- Dur a terme assaigs clínics sobre **interaccions medicamentoses** entre els fàrmacs antiretrovirals i altres medicaments o substàncies d'ús freqüent entre les persones que viuen amb el VIH.
- Desenvolupar **models PK/PD** (una tècnica que combina les dues grans disciplines de la farmacologia, la farmacocinètica i la farmacodinàmica) que descriguin el curs temporal de concentracions de medicaments, els seus efectes i la seva relació.



**MOSAICO:**  
vacuna preventiva  
Projecte internacional

Específicament, la línia participa en estudis que combinen vacunes terapèutiques, les quals tinguin com a objectiu induir una resposta immunològica capaç d'eliminar les cèl·lules ja infectades i contenir la replicació viral, amb agents reactivadors de la latència del VIH, que estimulin l'expressió d'antígens virals en les cèl·lules latent infectades que formen el reservori viral. És el que es coneix com a **estratègies de 'Shock and Kill'**.

L'FLS i BCN Checkpoint participen a l'Estudi Mosaico, que estudia l'eficàcia d'una vacuna per prevenir la

infecció pel VIH. S'està realitzant en 58 centres de recerca de 8 països d'Amèrica i Europa, amb la participació d'un total de 3.800 voluntaris.

Les vacunes MOSAIC s'han dissenyat de forma específica per generar respostes immunes contra la majoria de soques de VIH-1 que circulen a nivell mundial i aconseguir que sigui eficaç a nivell global.

Després de superar els estudis in vitro i amb animals, els primers assajos en persones (fases 1 i 2) van demostrar que la vacuna MOSAIC és segura i que la resposta immune que genera contra el VIH es manté durant al menys 2 anys.





**AELIX: vacuna terapèutica.**  
Resultats prometedors

El candidat a vacuna HTI d'AELIX Therapeutics, una spin-off d'HIVACAT, aconsegueix en un assaig clínic de fase I/II que un 40% dels participants que han rebut la vacuna controli millor el virus quan se'ls retira temporalment el tractament antiretroviral.

La vacuna genera una resposta immunitària contra parts vulnerables del virus. Com més gran és aquesta resposta, més gran és el temps que els participants es poden mantenir sense tractament antiretroviral.

Aquestes dades, presentades al CROI 2021, posicionen HTI com una de les vacunes terapèutiques en recerca més prometedores.

# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

## Envelliment i cronicitat

Gràcies a la major esperança de vida, els pacients amb VIH van envellint. Això implica un **augment de les comorbiditats associades a la inflamació sistèmica que provoquen en l'organisme el virus i el propi envelliment, i també les associades al tractament antiretroviral.**

Per exemple, les persones amb la infecció pel VIH presenten més **malalties cardiovasculars** que la població general. Cada antiretroviral té un impacte diferent sobre les alteracions metabòliques (com poden ser l'augment del colesterol o els triglicèrids) i, per tant, cal utilitzar aquells que les afecten menys, especialment en pacients amb altres factors de risc. També és important conèixer la predisposició genètica de cada persona a patir aquest tipus de complicacions. En el cas de les **alteracions renals**, per altra banda, en persones amb VIH estan relacionades sobretot amb l'augment de l'esperança de vida i el corresponent envelliment, però també amb l'augment de patologies com la hipertensió arterial o la diabetis mellitus. A més a més, alguns antiretrovirals poden empitjorar el funcionament del ronyó, especialment quan hi ha altres patologies o altres tractaments que també són tòxics per a aquest òrgan.

Entre la població amb VIH també s'ha observat un **major risc de patir problemes com l'osteoporosi o el deteriorament cognitiu**, o també una major prevalença en **l'aparició de determinats tumors**. A més, hi ha d'altres **aspectes psicològics, socials i funcionals** que són propis de l'edat més avançada i l'envelliment, i que cal tenir en compte.

Encara aliens al tsunami que estava a punt d'arribar, l'any 2020 va començar amb la creació, dins el Servei d'Infeccioses, d'una Unitat Funcional d'Envelliment Saludable. Més d'un 50% dels aproximadament 3.000 pacients amb VIH que es visiten al Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Germans Trias són persones que, gràcies a l'èxit de la teràpia antiretroviral, ja han passat dels 50 anys. En molts casos, els anys de convivència amb el virus i els fàrmacs han tingut conseqüències negatives per a la seva salut, i ara, a més a més -i afortunadament-, s'està fent grans. La Unitat té com a objectius, oferint una atenció integral i multidisciplinària, revisar i minimitzar els factors de risc que poden afavorir l'aparició de patologies relacionades amb l'envelliment, intervenint a nivell terapèutic sempre que sigui necessari.



Aquesta línia s'ocupa de l'**estudi de les resistències del VIH als fàrmacs antiretrovirals**, incloent l'avaluació de les conseqüències mèdiques i de salut pública que comporta el seu desenvolupament. La línia també treballa en el **desenvolupament de noves estratègies terapèutiques** que permetin simplificar el tractament i evitar l'aparició d'aquestes resistències als fàrmacs. Finalment, estudia el **paper del microbioma humà** en el desenvolupament de la infecció per VIH i en les infeccions causades per gèrmens multi resistents.

A nivell internacional, s'està implementant un **estudi obert prospectiu de dues branques comparatives a Moçambic**, un dels països més afectats pel VIH al món, amb la finalitat de determinar la forma adequada de monitoritzar el fracàs virològic en pacients infectats pel VIH que inicien un tractament antiretroviral. D'altra banda, es vol determinar la prevalença de coinfecció per hepatitis B, tuberculosi i Schistosomiasis entre la població de la regió.

## Hepatitis i altra patologia hepàtica

La patologia hepàtica és freqüent en infectats pel VIH i n'ha estat una de les causes més freqüents de morbiditat i mortalitat.

**Les coinfeccions per virus causants d'hepatitis víriques han afectat fins al 60% dels infectats pel VIH globalment**, especialment l'hepatitis C (VHC) al nostre entorn. Tots els usuaris de drogues per via parenteral i els homes que tenen sexe amb homes amb conductes de molt alt risc tenen freqüentment infecció pel VHC. Aquesta infecció crònica pot conduir al cap d'anys a una cirrosi hepàtica, hepatocarcinoma, i pot portar a un transplantament hepàtic.

Des de 2015 **disposem d'antivirals directes contra el VHC** que no inclouen interferon ni ribavirina i que, amb tractaments curts (de tres mesos o menys) i amb taxes de curació definitiva elevadíssimes (de més del 95%), s'han demostrat **extremadament eficaços**.

**L'hepatitis B (VHB) és molt menys prevalent**. Afecta actualment a un 2,8% de la gent que es controla a la Unitat VIH del nostre hospital. La vacunació massiva poblacional des de fa anys al nostre país fa que la majoria de gent amb hepatitis crònica pel VHB sigui immigrant, procedent d'àrees endèmiques. El control és òptim amb l'administració crònica de tenofovir, un fàrmac utilitzat també freqüentment en el tractament antiretroviral.

**El fetge gras no alcohòlic (NAFLD) és la patologia hepàtica més prevalent en infectats pel VIH actualment**. Pot portar a la fibrosi hepàtica (NASH) i a totes les seves complicacions. Està fortament associat al síndrome metabòlic associat a la lipodistròfia, a l'obesitat i a la diabetis mellitus. La seva detecció precoç i un òptim control metabòlic, pot ajudar a reduir la progressió a fibrosi.

# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

## Proctologia

Un elevat percentatge de persones amb VIH estan coinfectades amb el virus del papil·loma humà (VPH). Per això, des de 2005, la Fundació ofereix **controls rutinaris per la detecció, diagnòstic, seguiment i tractament de les lesions produïdes pel virus del papil·loma humà tant en homes com en dones amb VIH**, independentment de la seva pràctica sexual.

De fet, l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol va ser un dels primers hospitals d'Europa en oferir consultes periòdiques de proctologia a les persones amb VIH, i en tractar les lesions precanceroses detectades mitjançant rajos infrarojos, tècnica que permet eliminar la lesió de forma ambulatoria, sense ingressos hospitalaris ni intervencions quirúrgiques.

## PrEP

La Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses treballa en col·laboració amb el centre comunitari BCN Checkpoint i el Prep·point, al centre de Barcelona, per **arribar a una població de més de 6.000 persones a qui es fa el test del VIH i altres infeccions de transmissió sexual (ITS)** de forma periòdica.

A més a més, **es dona PrEP de manera controlada a 1.000 persones** amb alt risc d'infecció. Es fan visites de control on, a banda de les proves de detecció de VIH, es fa cribatge de diverses ITS cada 3 o 6 mesos. Això permet diagnosticar i tractar infeccions que molt sovint són asimptomàtiques.

A la conferència virtual AIDS 2020, durant el mes de juliol, **es presenten noves dades que demostren l'eficàcia de la PrEP en la prevenció de la infecció pel VIH**. El Dr. Pep Coll va anunciar els resultats de l'estudi DISCOVER, que conclou que la PrEP **no incrementa la incidència de les ITS**. L'assaig descarta que aquest mètode complementari tingui conseqüències negatives sobre les malalties de transmissió sexual, un dels arguments més utilitzats per invalidar aquesta mesura de prevenció.

Al congrés HIV Glasgow 2020, el Dr. Coll remarcava **la importància de mantenir l'adherència a la PrEP en persones que tenen activitat sexual de risc que, en temps de la COVID-19, poden tenir dificultats en l'accés a aquest tractament preventiu**. Destaca la feina modèlica realitzada pel BCN Prep·Point, centre amb qui la Fundació col·labora en diversos estudis clínics

# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

### ITS

Gràcies al major accés a la prevenció, el diagnòstic i el tractament eficaços, la infecció pel VIH s'ha convertit, en països de renda mitjana-alta, en una condició de salut crònica que permet a les persones amb el virus portar una vida llarga i saludable en la majoria dels casos. A Espanya, les xifres són optimistes i, tot i que en l'últim any encara hi va haver més de 3.000 noves transmissions, la tendència es manté a la baixa des de fa ja més de 20 anys.

No obstant, aquestes dades xoquen amb l'**augment de noves infeccions per sífilis, gonorrea o clamídia**. En el conjunt de l'estat, aquestes malalties han passat de ser uns centenars a principis de segle a multiplicar-se per 8 i sumar més de 20.000 casos a l'any. A més, **els adolescents i joves d'entre 15 i 35 anys representen més de la meitat dels casos**.

Aquest programa d'investigació, liderat pel **Dr. Oriol Mitjà**, neix amb l'objectiu de trobar nous tractaments que permetin reduir la incidència d'aquestes malalties, posant un èmfasi particular en la sífilis. Malgrat que existeixen antibiòtics que permeten la curació de les ITS, cada vegada són més freqüents les resistències als mateixos. A més, la creixent incidència d'aquestes infeccions posa de manifest que els tractaments actuals resulten ineficients. Per aquests motius, és necessari identificar noves tècniques que permetin la detecció precoç de les ITS per evitar la seva transmissió, així com ampliar el ventall de medicaments disponibles per a tractar-les.

El Dr. Mitjà és especialista en malalties infeccioses d'origen bacterià, reconegut a nivell internacional pel seus esforços i lideratge en el control del pian, una malaltia tropical desatesa que provoca úlceres grans i doloroses per tot el cos. La seva recerca en la matèria ha convertit el pian en una malaltia potencialment eradicable, una fita que la comunitat internacional aspira a assolir el 2030. Juntament amb el seu equip, el Dr. Mitjà estudia una **estratègia de prevenció de la sífilis basada en un tractament ràpid i amb un règim curt de 3-5 preses de medicació just després de la diagnosi**. En cas de ser eficaç, el programa es podria estendre a poblacions més àmplies i incorporar-se a les guies de tractament de la malaltia a nivell mundial.

Els objectius de la línia d'investigació són:

- Contribució a l'estratègia global d'eradicació del pian a través de la determinació dels millors mètodes de diagnòstic les millors estratègies d'intervenció i l'assessorament a la formulació de polítiques de salut global adreçades a eliminar la transmissió de la malaltia.
- Recerca en sífilis per trobar antibiòtics ja existents que siguin eficaços per curar la malaltia, i per identificar estratègies d'administració més eficaços que les que existeixen actualment.



# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

## Malalties infeccioses

Les malalties infeccioses són causades per microorganismes patògens com els bacteris, els virus, els paràsits o els fongs. Aquestes malalties es poden transmetre, directament o indirectament, d'una persona a una altra.

Incidim especialment en la infecció respiratòria i legionel·losi, l'epidemiologia de l'*Staphylococcus aureus* resistent a Meticilina (SARM) en zones on abunden les granges de porcs, la immunodeficiència primària per dèficit de síntesi d'anticossos, l'endocarditis infecciosa, la infecció nosocomial i la infecció en el migrant.

L'activitat de recerca es classifica en diverses àrees:

- **Legionel·la:** Aquesta és una àrea de recerca molt ben definida i consolidada. Està centrada en l'estudi de diferents aspectes de la legionel·losi, tan clínics, com epidemiològics i moleculars. També s'investiguen nous biocides pel tractament d'aigües potables (aigua sanitària) i no potables (procedent de sistemes de refrigeració).
- **One Health:** Aquesta línia està dedicada als microorganismes multirresistents, la seva implicació en la transmissió animal-humà-animal i, amb especial dedicació, al MRSA. Els projectes en actiu estudien la seva prevalença a la indústria càrnica, a la població en general i l'evolució dels pacients infectats.
- **Immunodeficiències primàries en adults:** Els últims anys assistim a un increment exponencial en el número de pacients amb aquest diagnòstic, fonamentalment per dèficit de síntesi d'anticossos. L'objectiu de la investigació és trobar nous factors que prediguin de manera més acurada el futur de la malaltia i incrementar els nous diagnòstics per poder iniciar el tractament el més aviat possible.
- **Endocarditis infecciosa:** L'endocarditis és un procés inflamatori localitzat en el revestiment intern de les càmeres i vàlvules cardíques. Es realitza un diagnòstic i seguiment de pacients amb endocarditis infecciosa i s'estudien intervencions en col·laboració amb altres centres.
- **Infeccions nosocomials:** Aquestes infeccions constitueixen un problema important de salut pública, tant per la morbiditat i mortalitat que causen com pel cost econòmic que representen. El grup busca noves maneres de controlar les infeccions que es presenten durant el procés d'assistència hospitalària per intentar reduir la seva incidència.
- **Infecció en el migrant:** Participem en la Unitat de Salut Internacional Metro-Nord on ens dediquem a la Prevenció de la infecció en el viatger i a la Infecció en el migrant. Fruit d'aquesta activitat assistencial, sorgeix la recerca en camps com l'Esquistosomiasi, la Tuberculosi, les Arbovirosis i la Malaltia de Chagas.

# RECERCA

## Més enllà de la Covid

Línies de recerca

## Psicologia

La recerca de la línia de psicologia es divideix en dues àrees: la de **Funcionament cerebral, emoció i conducta**, i la de **benestar emocional**.

Pel que fa a la primera àrea d'estudi, liderada per Jose A. Muñoz-Moreno, cal tenir en compte que, amb el desenvolupament de les teràpies antiretrovirals i l'augment de l'esperança de vida de les persones amb VIH, s'han produït avenços molt importants en el coneixement de les afectacions que el propi virus i la medicació poden tenir sobre el sistema nerviós central. De fet, **des de les primeres setmanes de la infecció, el VIH pot provocar alteracions a nivell cognitiu i motor**, amb un gran impacte negatiu sobre la qualitat de vida i el funcionament diari de les persones que les pateixen. La **detecció precoç** d'aquestes afectacions és un dels grans objectius dels psicòlegs de la Fundació.

Per altra banda, la Carmina R. Fumaz encapçala la recerca que es fa el benestar emocional dels nostres pacients, centrada en l'estudi de les alteracions que poden causar en les persones amb VIH els **problemes relacionats amb la cronicitat de la infecció i l'envelliment**, o amb diversos **factors psicològics i socials**.

## Dietètica i nutrició

Està demostrat que la importància de l'alimentació és vital des de les primeres etapes de la infecció pel VIH. Tot i que una bona nutrició no té repercussió en la prevenció del VIH ni en la curació de la sida, contribueix en el maneig dels pacients i a la millora de la seva qualitat de vida: **una nutrició equilibrada reforça el sistema immunitari ajudant a l'organisme a combatre els possibles efectes de la malaltia**.

Per altra banda, l'estudi de la composició corporal és un aspecte important en la valoració de l'estat nutricional ja que permet quantificar les reserves corporals de l'organisme i, per tant, detectar i corregir problemes nutricionals com situacions de sobrepès i obesitat o, per contra, desnutrició. La mesura de la composició corporal amb densitometria (DEXA) pot observar més enllà del pes i l'Índex de Massa Corporal (IMC) tradicional per determinar la distribució del greix corporal.

La línia de dietètica i nutrició col·labora en projectes d'altres línies de recerca de la Fundació. **Treballa estretament amb l'àrea d'envelliment valorant l'estat nutricional en les cohorts formades per gent gran amb VIH**. Pel que fa a les complicacions associades al VIH i als antiretrovirals, es treballa en aspectes com el de la densitat mineral òssia, les alteracions renals i la lipodistrofia. En relació a l'estudi de la **genètica microbiana**, col·labora amb la descripció de la dieta de persones amb VIH relacionant-la amb els diferents perfils de composició del microbioma.

# **SUPORT A LA RECERCA**



L'FLS-Research Support és la nostra CRO (Contract Research Organization) i s'encarrega de gestionar els estudis clínics que fem a la Fundació Lluita contra la Sida. A més a més, l'expertesa de l'equip ha permès oferir els nostres serveis per a estudis promoguts per promotors externs i altres serveis de l'hospital, abastant altres àrees terapèutiques com per exemple, cardiologia i hemodinàmica, digestiu i urologia, entre d'altres.

Des de la CRO es controla l'evolució d'un assaig des de la seva ideació fins a la presentació dels resultats, garantint que es dugui a terme seguint les Bones Pràctiques Clíniques i la legislació vigent.

## CRO

**51 estudis monitoritzats, inclouen assaigs clínics i estudis observacionals interns (26) i externs (25).**

### Algunes de les activitats que realitza la CRO són:

- Coordinar les tasques necessàries per al bon funcionament de l'estudi.
- Donar suport en la redacció del protocol i la gestió de la documentació específica per a cada projecte.
- Obtenir les aprovacions pertinents segons el tipus d'estudi i la legislació vigent.
- Preparar el material necessari pel desenvolupament del projecte i crear i mantenir els arxius de l'estudi.
- Realitzar visites als centres participants per iniciar els estudis, monitoritzar-los (realitzar un control de qualitat i el seguiment del compliment del protocol) i tancar-los un cop finalitzats.
- Contactar amb l'equip investigador durant l'estudi per al seu seguiment i per resoldre dubtes i imprevistos.
- Gestionar els esdeveniments adversos.
- Presentar els informes del projecte requerits segons la legislació.
- Crear quaderns de recollida de dades i fer el posterior maneig i anàlisi de dades.

La unitat d'assaigs clínics (Clinical Trials Unit, CTU) de la Fundació Lluita contra la Sida té com a objectiu oferir suport en la realització d'assaigs clínics amb fàrmacs o amb teràpies avançades promoguts per investigadors de la mateixa Fundació o per ens externs. Es tenen en compte aspectes ètics, metodològics i logístics.

Els assaigs clínics i els estudis observacionals duts a terme amb el suport de la CTU són un element bàsic per la recerca a la Fundació.

## CTU

Participació en **66** estudis  
(44 el 2019)

Reestructurem la unitat:  
el personal s'assigna a projectes en comptes de a línies de recerca.





# ASSISTÈNCIA

## Un any diferent

La situació causada pel coronavirus ha **dificultat el seguiment de les persones amb el VIH i d'altres malalties infeccioses**.

**Març 2020:** com a mesura preventiva contra la propagació del coronavirus i per evitar la saturació del sistema sanitari, **totes les consultes presencials i analítiques programades al Servei de Malalties Infeccioses a partir de mitjans de març queden anul·lades**. Només es mantenen aquelles incloses dins el seguiment d'estudis clínics.

Un cop passada la primera onada, es van establir mecanismes per recuperar la normalitat, identificant persones que havien quedat sense seguiment i citant-los per recuperar la seva atenció habitual.

## Unitats i consultes especialitzades

- Unitat Funcional d'Envel·liment Saludable
- Consulta d'ITS
- Consulta per a la deshabitació de tabac
- Unitat de COVID Persistent.
- Teràpia psicològica amb grups reduïts de gent gran
- Avaluació de deteriorament neurocognitiu



# Dades Assistencials 2020

## Consultes externes

### MEDICINA VIH

78 primeres  
7.046 successives  
2.624 telefòniques

**17.394 visites:**  
5.961 programades  
11.433 no programades

### MEDICINA NO VIH

#### Assaig Covid

---

0 primeres  
16 successives  
24 telefòniques

**40 visites:**  
40 programades  
0 no programades

#### Post Covid

---

174 primeres  
492 successives  
216 telefòniques

**882 visites:**  
882 programades  
0 no programades

#### Consulta ITS

---

10 primeres  
95 successives  
20 telefòniques

**125 visites:**  
43 programades  
82 no programades

#### Agenda GTCX3150

---

1.084 primeres  
2.153 successives

**3.237 visites**  
(activitat de consultes externes  
corresponent a l'antiga Unitat de  
Malalties Infeccioses)

## INFERMERIA

### Consultes

**5.927 Total**  
143 primeres  
5.784 successives  
0 telefòniques

## INFERMERIA

### Urgències

**3 Total**  
0 primeres  
3 successives  
0 telefòniques

## INFERMERIA

### Assaigs

**6.828 Total**  
75 primeres  
6.550 successives  
203 telefòniques

## PSICOLOGIA

**1.939 Total**  
79 primeres  
1.795 successives  
65 telefòniques

## DIETÈTICA I NUTRICIÓ

**2.101 Total**  
20 primeres  
1.716 successives  
365 telefòniques

## PSIQUIATRIA VIH

**673 Total**  
27 primeres  
559 successives  
87 telefòniques

## GINECOLOGIA VIH

**418 Total**  
2 primeres  
256 successives  
1 telefòniques

## TREBALL SOCIAL VIH

**296 Total**  
63 primeres  
230 successives  
3 telefòniques

## PROCTOLOGIA

### Citologies VPH

**470 Total**  
23 primeres  
447 successives  
0 telefòniques

## Més Dades

Elastografies hepàtiques  
Fibroscan  
**63**

Anuscòpies  
(proctologia)  
**63**

Controls Post IQ  
(proctologia)  
**63**

Analítiques HUGTIP  
**6.526**

Analítiques urgents  
(no programades)  
**3924**

## Hospital de dia

**2.456**

Vacunes

**1**

Tractament 2h

**321**

Tractaments 30

**12**

Tractaments 3h

**19**

Tractaments 1h

**1**

Transfussió

**59**

Tractaments substitutiu amb immunoglobulines humanes a pacients amb immunodeficiència primària

**19**

Immunoglobulina subcutània facilitada

**15**

Immunoglobulina subcutània convencional

**25**

Immunoglobulina intravenosa

## Interconsultes

**1.061**  
(1.134 al 2019)

Mantenim una relació estreta amb Serveis de Malalties Infeccioses dels hospitals comarcals de la nostra àrea i Unitats d'Hospitalització Domiciliària de l'àrea MetroNord.

## Agenda

**183**  
**Visites**  
44 primeres i  
104 successives

L'objectiu és evitar estades hospitalàries a pacients que requereixen d'un control clínic estret després de ser donats d'alta o d'un tractament antibiòtic intravenós.

## Hospitalització

**2.196 altes**

(increment del 196,8% en vers 2019 a expenses dels ingressos per COVID-19)

Destaca un increment notable de la mortalitat durant els mesos de març i abril del 2020 coincidint amb la primera onada de la pandèmia de la COVID-19.



# Telemedicina

Una de les moltes lliçons que ens deixa la situació de crisi que vivim a arrel de la COVID-19 és que la tecnologia ha d'estar al servei de les persones i que un àmbit especialment crític en aquest sentit és el de la salut. La pandèmia ha posat de manifest la vulnerabilitat de col·lectius com el de la gent gran, que ha necessitat més que mai uns serveis de teleassistència i telemedicina a l'alçada de les circumstàncies.

## COVIDAPP

Basada en Doole Health, CoVIDApp és una eina per facilitar el seguiment per teleassistència dels pacients amb COVID-19 millorant la comunicació entre pacients i professionals sanitaris.

Els primers a incorporar l'eina van ser els professionals d'atenció primària de l'Àrea Metropolitana Nord de l'Institut Català de Salut, amb més de 10.000 pacients d'unes 200 residències connectats amb els seus equips d'atenció primària gràcies a aquesta aplicació.



## +APPROP

En aquest sentit, l'experiència clínica i l'estreta relació que els professionals del Servei d'Infeccioses mantenen amb les persones amb VIH, van ser els elements clau per a la creació l'any 2019 de **l'aplicació per a mòbils anomenada +Approp**, una APP dissenyada especialment per a persones grans infectades pel VIH, que permet al pacient les visites a distància, l'accés a la seva informació clínica i a la seva programació, així com consells, dietes o recomanacions personalitzades.

A l'estiu del 2020 es publiquen els resultats d'un estudi liderat per la Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses per determinar la usabilitat de **+ Approp**, conclouent que el desenvolupament d'aquesta plataforma digital ha representat una millora en l'eficiència dels serveis assistencials. Els usuaris omplen formularis dissenyats pels sanitaris que tenen en compte moltes variables, i els sistemes d'alarma que ofereix l'APP afavoreixen una ràpida atenció i capacitat d'anticipació, així com l'empoderament del pacient en la gestió de la seva salut. La implementació de +Approp implica també l'optimització de costos administratius, ja que algunes tasques de programació o consultes, per exemple, es poden gestionar de forma més automatitzada.

A curt termini, no només les persones grans sinó tots els pacients de la Fundació, podrien utilitzar l'APP com a eina de telemedicina. A més, l'aplicació es pot adaptar a qualsevol patologia millorant la comunicació metge-pacient en general, especialment a problemes de salut crònics o que requereixin de seguiment regular com, per exemple, el control continuat que és necessari després d'una intervenció quirúrgica.

# TRANSMISSIÓ DEL CONEIXEMENT

---

Les restriccions de la COVID-19  
ens obliguen a reinventar-nos:  
formació online, congressos virtuals, webinars,  
retransmissions en streaming.

# FLS-Science, plataforma de formació



L'FLS desenvolupa des de fa molts anys una important activitat docent especialitzada per a professionals del seu àmbit. El 2017, però, es va decidir crear una plataforma que impulsés aquesta formació a nivell internacional. Se l'ha batejada com a FLS-Science i disposa actualment de quatre professionals coordinant la seva activitat.

Actualment FLS-Science organitza múltiples activitats d'alta qualitat i valor científic en tot tipus d'àrees mèdiques. Entre els múltiples cursos, jornades i simposis que realitza al llarg de l'any, destaca el curs anual sobre el virus del papil·loma humà, jornades en immunologia aplicades a les hemopaties o la dermatologia, el workshop sobre envelliment amb edicions a Barcelona i a Argentina, o el congrés mundial del Microbioma previst per aquest 2021, entre moltes altres molt ben rebudes pel públic assistent. Des de l'inici de la pandèmia, no obstant, FLS-Science ha adaptat tota la seva activitat al format virtual i ha començat a oferir webinars i altres materials formatius, alguns d'ells relacionats amb el nou coronavirus SARS-CoV-2. **Tota la informació a [www.fls-science.com](http://www.fls-science.com).**

**Aquests són alguns dels congressos/tallers realitzats durant el 2020:**



## Post-CROI

Anualment la Fundació organitza aquesta jornada on es fa un resum d'aquells aspectes més destacats de la CROI (Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections), una de les conferències sobre VIH/sida més importants del món. Aquesta trobada és una de les més importants de l'Estat espanyol per la seva qualitat reconeguda i l'elevada assistència.



## HIV Clinical Topics

L'objectiu del curs "HIV Clinical Topics" és actualitzar i revisar les últimes pràctiques en el camp del tractament antiretroviral des d'una perspectiva teòrica, pràctica i interactiva. Està dirigit a professionals que treballen en l'àmbit del VIH i de malalties infeccioses.



### **The Challenge of MDR and XDR infections**

L'augment dels bacteris resistents a antibiòtics és un problema creixent i amenaça la sostenibilitat d'una resposta efectiva per part de la salut pública per a prevenir i tractar malalties infeccioses. El cost de la resistència a antibiòtics és enorme per al sistema d'atenció sanitària i per a la comunitat. L'augment dels costos en salut reduint les opcions per a prevenir o tractar infeccions condueix a malalties més llargues, complicacions mèdiques, pèrdua de protecció per a pacients sotmesos a procediments mèdics i hospitalitzacions prolongades; inevitablement condueix a un increment de la mortalitat. Aquesta conferència, liderada per experts de renom, se celebra bianualment proporcionant una visió general i de gran abast de la epidemiologia i la gestió de microorganismes resistents a múltiples fàrmacs.



### **Aging in HIV**

La Fundació Huésped i la Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses porten 5 anys celebrant anualment aquest esdeveniment internacional sobre envelliment. L'objectiu del workshop és revisar les últimes investigacions sobre persones infectades per l'envelliment del VIH des d'un punt de vista multidisciplinari i proporcionar una visió actualitzada de temes relacionats, com la fragilitat i l'envelliment, l'aparició de mutacions de resistències a les noves teràpies antiretrovirals, inflamació i microbioma, interaccions de PK entre tots els fàrmacs necessaris en aquesta població envellida, o síndromes i complicacions geriàtriques.



### **The BCN HPV Course**

La infecció pel VIH augmenta significativament el risc de desenvolupar el càncer de les cèl·lules escamoses de l'anus associat a la infecció persistent pel virus del papil·loma humà (VPH). Aquest, es un curs-taller originalment de 3 dies que aquest any, degut a la situació de pandèmia s'ha reduït a dos dies, que combina conferències sobre el VPH amb sessions teòriques-pràctiques per a grups mes reduïts, centrats en el recés de displàsia anal.



### **Hot Topics in HIV**

Des de 2009 s'organitza anualment la conferència "Hot Topics in HIV", on destacats experts internacionals presenten els últims avenços i actualitzacions sobre vacunes, recuperació immune i eradicació del VIH, això com els estudis clínics actuals sobre el tema.



### **Inmunoteràpies i Hemopaties**

Jornada adreçada a professionals del sector de la immunoteràpia, l'oncologia i l'hematologia. Es divideix en quatre blocs amb continguts especialitzats i centrats en els conceptes de la immunoteràpia aplicats a les hemopaties. A més, s'introdueix una sessió on tres ponents presenten casos clínics que es discuteixen amb els assistents, estimulant la seva participació a través d'un sistema de vot interactiu.



### **Immunoteràpies i Dermatologia**

Jornada dirigida al personal del camp de la salut i investigadors involucrats en el diagnòstic i tractament de les malalties cutànies. La conferència, dirigida per experts de renom, proporciona una visió general de la teràpia immunològica / biològica en dues grans àrees de la Dermatologia com són l'Oncologia cutània (melanoma i càncer cutani no melanoma) i les IMIDs cutànies més prevalents com són la Psoriasi i la Dermatitis atòpica, analitzant el seu mecanisme d'acció, les seves indicacions, els seus resultats i els seus efectes adversos.



### **Emerging Immunotherapies in Cancer**

Plataforma d'aprenentatge i networking per a professionals de la salut i investigadors involucrats en la immunoteràpia com a teràpia contra el càncer. En aquest workshop, alguns dels experts més destacats tant a nivell nacional com internacional analitzen les novetats pel que fa a vacunes, fàrmacs i tractaments basats en la immunoteràpia per tractar el càncer.

FLS-Science també ofereix la seva expertesa a professionals de la salut i investigadors que vulguin organitzar esdeveniments educatius en l'àmbit mèdic-científics, de manera que busca solucions a mida que van des de la gestió integral de l'esdeveniment fins a donar suport a aspectes específics d'aquest.



## Activitat Acadèmica

Molts dels professionals de l'FLS, incloent el propi Dr. Clotet, combinen la seva tasca en recerca amb la seva activitat docent com a directors de tesis i en diversos centres i universitats: la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat de Vic- Universitat Central de Catalunya (UVIC- UCC) o la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).

### **Càtedra de Malalties Infeccioses i Immunitat de la UVIC-UCC**

L'any 2013 es va signar el conveni amb la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) pel qual s'establí la creació de la Càtedra de la Sida i Malalties Relacionades que el 2018 va passar a denominar-se Càtedra de Malalties Infeccioses i Immunitat. La Càtedra, dirigida pel Dr. Bonaventura Clotet, va néixer amb la intenció de col·laborar per reforçar l'activitat investigadora de la UVic-UCC en l'àmbit biomèdic i potenciar la vocació docent i de formació de nous investigadors i professionals sanitaris.

Tot i considerar com a eixos centrals d'estudi la infecció pel VIH i la sida, la Càtedra abasta també l'estudi d'altres malalties relacionades, com ara l'envelliment, l'hepatitis, la fatiga crònica o el càncer, entre altres.

Des del 2016, a través de la Càtedra s'han realitzat nombroses activitats entre les que destaca el curs anual de formació contínua *Actualització sobre Sida i Malalties Relacionades i el seu Tractament*. També s'han fet diferents conferències sobre la nostra àrea de coneixement: virologia, vacunes, envelliment, eradicació, disseny d'assaigs clínics, microbioma, immunologia, tuberculosi o telemedicina.

# COMUNICACIÓ I FUNDRAISING

## Presència en mitjans de comunicació

- L'any de la pandèmia ha estat un dels més productius pel que fa a la presència de la Fundació en els mitjans de comunicació, a través dels diferents investigadors/es del nostre equip.
- Han estat notícia la nostra investigació COVID, però també els avenços en la lluita contra la sida.
- Més de 100 aparicions a MMCC de tot el món.
- Dues rodes de premsa amb més de 100 mitjans acreditats.



## #YoMeCorono

Davant la urgent necessitat de recursos, Natalia Sánchez i Marc Clotet van crear el març de 2020 la campanya #YoMeCorono: els fons obtinguts es destinarien als projectes de recerca sobre la COVID-19 de l'FLS, l'IrsiCaixa i l'Hospital Germans Trias.

- **Més de 2.5 milions d'euros**
- **Més de 75.000 donants**
- **Més de 100 iniciatives promogudes per tercers**
- **Milers d'impactes a mitjans de comunicació i xarxes socials**

**Amb el suport de personalitats nacionals i internacionals:**



## Propostes de valor



En ple confinament durant la primera onada de la COVID-19, la Juna, una nena de 4 anys, va fer una peça de fang representant el coronavirus. La va regalar al seu avi: el doctor Bonaventura Clotet.

Aquesta creació infantil va ser el punt de partida per crear les polseres solidàries #JoEmCorono, peces de porcellana fetes i esmaltades a mà.

**Els beneficis obtinguts amb la seva venda es destinen a #JoEmCorono, la iniciativa que financia la recerca de la Unitat de COVID Persistent.**



En col·laboració amb marques de primer nivell del sector de l'alimentació i l'estètica, posem en marxa el projecte "La Panera Solidària de #YoMeCorono". Esgotem existències i tots els beneficis obtinguts es destinen a la investigació contra el coronavirus.



Actualment es treballa, entre d'altres iniciatives, en el sorteig d'una van camperitzada creada a partir d'una furgoneta vintage.

Els tiquets es vendran al web de campanya i el llançament es farà coincidint amb el Festival Cruïlla. El sorteig tindrà lloc a finals de juliol.

# FINANÇAMENT I DÁDES ECONÓMIQUES



## INGRESSOS: 6.786.674,95 €

- Socis i donacions: 52,7%
- Prestacions de serveis: 33,6%
- Beques i convenis: 13,7%



## DESPESES: -6.794.969,36 €

- Recerca: 57,22%
- Docència: 20,37%
- Estructura: 18,16%
- Assistència: 4,25%



# ANNEXOS

# PUBLICACIONES 2020

ACTIV-3/TICO LY-CoV555 Study Group, Lundgren JD, Grund B, Barkauskas CE, Holland TL, Gottlieb RL, ...Neaton JD. **A Neutralizing Monoclonal Antibody for Hospitalized Patients with Covid-19.** *N Engl J Med.* 2020 Dec 22;NEJMoa2033130. doi: 10.1056/NEJMoa2033130. Online ahead of print.

Alcántara A, Soldevila L, Valerio L, Roure S, Pérez-Quílez O, Martínez-Cuevas O, Villanova X. **Cutaneous larva migrans or the wandering invader. Description of 16 cases in the Northern Metropolitan area of Barcelona.** *Travel Med Infect Dis.* 2020 Jul-Aug;36:101545. doi: 10.1016/j.tmaid.2019.101545. Epub 2019 Dec 10.

Álvarez Martins M, Giménez Pérez M, Reynaga E, Carabias Ané L, Mòdol Deltell JM. **Novedades en la duración recomendada de los tratamientos antibióticos.** *FMC - Formación Médica Continuada en Atención Primaria.* Volume 27, Issue 5, May 2020, Pages 247-253.

Arandes-Marcocci J, Collgros H, Serra-Pladevall J, Vall-Mayans M. **Primary genital lymphogranuloma venereum in the HIV pre-exposure prophylaxis era.** *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2020 Aug;34(8):e427-e429. doi: 10.1111/jdv.16374. Epub 2020 Apr 30.

Ávila-Ríos S, Parkin N, Swanstrom R, Paredes R, Shafer R, Ji H, Kantor R. **Next-Generation Sequencing for HIV Drug Resistance Testing: Laboratory, Clinical, and Implementation Considerations.** *Viruses.* 2020 Jun 5;12(6):617. doi: 10.3390/v12060617.

Bailon L, Mothe B, Berman L, Brander C. **Novel Approaches Towards a Functional Cure of HIV/AIDS.** *Drugs.* 2020 Jun;80(9):859-868. doi: 10.1007/s40265-020-01322-y.

Bastard P, Rosen LB, Zhang Q, Michailidis E, Hoffmann HH, Zhang Y,...Casanova JL. **Autoantibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19.** *Science.* 2020 Oct 23;370(6515):eabd4585. doi: 10.1126/science.abd4585. Epub 2020 Sep 24.

Bayón-Gil Á, Puertas MC, Urrea V, Bailón L, Morón-López S, Cobarsí P,...Martínez-Picado J. **HIV-1 DNA decay dynamics in early treated individuals: practical considerations for clinical trial design.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Aug 1;75(8):2258-2263. doi: 10.1093/jac/dkaa139.

Becherer L, Knauf S, Marks M, Lueert S, Frischmann S, Borst N,...Bakheit M. **Multiplex Mediator Displacement Loop-Mediated Isothermal Amplification for Detection of *Treponema pallidum* and *Haemophilus ducreyi*.** *Emerg Infect Dis.* 2020 Feb;26(2):282-288. doi: 10.3201/eid2602.190505.

Beigel JH, Tomashek KM, Dodd LE, Mehta AK, Zingman BS, Kallil AC,...Lane HC; **ACTT-1 Study Group Members. Remdesivir for the Treatment of Covid-19 - Final Report.** *N Engl J Med.* 2020 Nov 5;383(19):1813-1826. doi: 10.1056/NEJMoa2007764. Epub 2020 Oct 8.

Blanch-Lombarte O, Santos JR, Peña R, Jiménez-Moyano E, Clotet B, Paredes R, Prado JG. **HIV-1 Gag mutations alone are sufficient to reduce darunavir susceptibility during virological failure to boosted PI therapy.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Sep 1;75(9):2535-2546. doi: 10.1093/jac/dkaa228.

Blanco JR, Negrodo E, Bernal E, Blanco J. **Impact of HIV infection on aging and immune status.** *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2020 Nov 26:1-13. doi: 10.1080/14787210.2021.1848546. Online ahead of print.

Boffito M, Waters L, Cahn P, Paredes R, Koteff J, Van Wyk J, ...Quercia R. **Perspectives on the Barrier to Resistance for Dolutegravir + Lamivudine, a Two-Drug Antiretroviral Therapy for HIV-1 Infection.** *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020 Jan;36(1):13-18. doi: 10.1089/AID.2019.0171. Epub 2019 Oct 21.

Bollen P, Freriksen J, Konopnicki D, Weizsäcker K, Hidalgo Tenorio C, Moltó J,...Burger D; **Pharmacokinetics of Antiretroviral agents in HIV-infected pregnant women living with Human Immunodeficiency Virus.** *Clin Infect Dis.* 2020 Feb 26:ciaa006. doi: 10.1093/cid/ciaa006. Online ahead of print.

Bukkems VE, Colbers A, Marzolini C, Molto J, Burger DM. **Drug-Drug Interactions with Antiretroviral Drugs in Pregnant Women Living with HIV: Are They Different from Non-Pregnant Individuals?** *Clin Pharmacokinet.* 2020 Oct;59(10):1217-1236. doi: 10.1007/s40262-020-00914-x

Cabezas-Calderon V, Vall-Mayans M. **Nonepidemic Kaposi sarcoma in a young man.** *Int J STD AIDS.* 2020 May;31(6):600-602. doi: 10.1177/0956462420916291. Epub 2020 Apr 20.

Camprubí D, Gomila A, Grijota-Camino MD, Soldevila L, Luque MJ, Alcáide F, ...Santin M. **Infectiousness of patients with smear-negative pulmonary tuberculosis, assessed by Real-time Polymerase Chain Reaction, Xpert MTB/RIF.** *J Infect.* 2020 Mar;80(3):298-300. doi: 10.1016/j.jinf.2019.12.023. Epub 2020 Jan 16.

- Carrié C, Delzor F, Roure S, Dubuisson V, Petit L, Molimard M, Breilh D, Biais M. **Population Pharmacokinetic Study of the Suitability of Standard Dosing Regimens of Amikacin in Critically Ill Patients with Open-Abdomen and Negative-Pressure Wound Therapy.** *Antimicrob Agents Chemother.* 2020 Mar 24;64(4):e02098-19. doi: 10.1128/AAC.02098-19. PMID: 31964795
- Carrillo J, Izquierdo-Useros N, Ávila-Nieto C, Pradenas E, Clotet B, Blanco J. **Humoral immune responses and neutralizing antibodies against SARS-CoV-2; implications in pathogenesis and protective immunity.** *Biochem Biophys Res Commun.* 2020 Nov 7:S0006-291X(20)32037-4. doi: 10.1016/j.bbrc.2020.10.108. Online ahead of print.
- Casadellà M, Santos JR, Nogueira-Julian M, Micán-Rivera R, Domingo P, Antela A,...Paredes R; INSTINCT Study Group. **Primary resistance to integrase strand transfer inhibitors in Spain using ultrasensitive HIV-1 genotyping.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Dec 1;75(12):3517-3524. doi: 10.1093/jac/dkaa349.
- Casado JL, Vizcarra P, Blanco JL, Montejano R, Negredo E, Espinosa N,...Diaz De Santiago A; BIRDi study group. **Maintenance of virologic suppression and improvement in comorbidities after simplification to raltegravir plus boosted darunavir among treatment-experienced HIV-infected patients.** *Int J STD AIDS.* 2020 Apr;31(5):467-473. doi: 10.1177/0956462419896478. Epub 2020 Mar 5.
- Casafont-Solé I, Martínez-Morillo M, Camins-Fàbregas J, Brandy-García A, Quer A, Moran T. **IgA vasculitis and polymyalgia rheumatica induced by durvalumab.** *Transl Lung Cancer Res* 2020. <http://dx.doi.org/10.21037/tlcr.2020.03.01>
- Castejón-Hernández S, Reynaga-Sosa EA, Navarro-Aguirre M, Vilamala-Bastarras A. **Hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) caused by disseminated histoplasmosis by *H. capsulatum* var. *duboisii* in HIV patient: A case report.** *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020 May 20:S0213-005X(20)30178-6.
- Castellà L, Sopena N, Rodríguez-Montserrat D, Alonso-Fernández S, Cavanilles JM, Iborra M,... Casas I. **Intervention to reduce the incidence of surgical site infection in spine surgery.** *Am J Infect Control.* 2020 May;48(5):550-554. doi: 10.1016/j.ajic.2019.09.007. Epub 2019 Nov 7.
- Castellanos-Moreira R, Rodríguez-García SC, Gomara MJ, Ruiz-Esquide V, Cuervo A, Casafont-Solé I, ...Sanmarti R. **Anti-carbamylated proteins antibody repertoire in rheumatoid arthritis: evidence of a new autoantibody linked to interstitial lung disease.** *Ann Rheum Dis.* 2020 May;79(5):587-594
- Castellví M, Felip E, Ezeonwumelu IJ, Badia R, Garcia-Vidal E, Pujantell M, ...Ballana E. **Pharmacological Modulation of SAMHD1 Activity by CDK4/6 Inhibitors Improves Anti-cancer Therapy.** *Cancers (Basel).* 2020 Mar 18;12(3):713. doi: 10.3390/cancers12030713.
- Castellví M, Felip E, Ezeonwumelu IJ, Badia R, Garcia-Vidal E, Pujantell M, ...Ballana E. **Erratum: Castellví, M. et al. Pharmacological Modulation of SAMHD1 Activity by CDK4/6 Inhibitors Improves Anti-cancer Therapy.** *Cancers* 2020, 12, 713. *Cancers (Basel).* 2020 Jun 29;12(7):1728. doi: 10.3390/cancers12071728.
- Coll P. **Pre-exposure prophylaxis for HIV: A powerful preventive tool still underused.** *Med Clin (Barc).* 2020 May 8;154(9):348-350. doi: 10.1016/j.medcli.2019.10.007. Epub 2019 Nov 22.
- Dandachi D, Geiger G, Montgomery MW, Karmen-Tuohy S, Golzy M, Antar AAR, ...Chow J; HIV-COVID-19 consortium. **Characteristics, Comorbidities, and Outcomes in a Multicenter Registry of Patients with HIV and Coronavirus Disease-19.** *Clin Infect Dis.* 2020 Sep 9:ciaa1339. doi: 10.1093/cid/ciaa1339. Online ahead of print.
- Del Amo J, Polo R, Moreno S, Díaz A, Martínez E, Arribas JR, ...Hernán MA; The Spanish HIV/COVID-19 Collaboration. **Incidence and Severity of COVID-19 in HIV-Positive Persons Receiving Antiretroviral Therapy: A Cohort Study.** *Ann Intern Med.* 2020 Oct 6;173(7):536-541. doi: 10.7326/M20-3689. Epub 2020 Jun 26.
- Dickinson L, Gurjar R, Stöhr W, Bonora S, Owen A, D'Avolio A, ...Bofito M; NEAT001/ANRS143 Study Group. **Population pharmacokinetics and pharmacogenetics of ritonavir-boosted darunavir in the presence of raltegravir or tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine in HIV-infected adults and the relationship with virological response: a sub-study of the NEAT001/ANRS143 randomized trial.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Mar 1;75(3):628-639. doi: 10.1093/jac/dkz479
- Dupont M, Souriant S, Balboa L, Vu Manh TP, Pingris K, Rousset S, ...Lugo-Villarino G. **Tuberculosis-associated IFN- $\gamma$  induces Siglec-1 on tunneling nanotubes and favors HIV-1 spread in macrophages.** *Elife.* 2020 Mar 30;9:e52535. doi: 10.7554/eLife.52535.

- Echeverría P, Mas Bergas MA, Puig J, Isnard M, Massot M, Vedia C, ... Negredo E. **COVIDApp as an Innovative Strategy for the Management and Follow-Up of COVID-19 Cases in Long-Term Care Facilities in Catalonia: Implementation Study.** JMIR Public Health Surveill. 2020 Jul 17;6(3):e21163. doi: 10.2196/21163.
- Ercibengoa M, Càmara J, Tubau F, García-Somoza D, Galar A, Martín-Rabadán P, ...Marimón JM. **A multicentre analysis of Nocardia pneumonia in Spain: 2010-2016.** Int J Infect Dis. 2020 Jan;90:161-166. doi: 10.1016/j.ijid.2019.10.032. Epub 2019 Nov 4.
- Ezenarro JJ, Párraga-Niño N, Sabrià M, Del Campo FJ, Muñoz-Pascual FX, Mas J, Uria N. **Rapid Detection of Legionella pneumophila in Drinking Water, Based on Filter Immunoassay and Chronoamperometric Measurement.** Biosensors (Basel). 2020 Aug 20;10(9):102. doi: 10.3390/bios10090102.
- Fernández I, de Lazzari E, Inciarte A, Díaz-Brito V, Milinkovic A, Arenas-Pinto A, ...García F, Leal L; HIV-PEP Group. **Network meta-analysis of post-exposure prophylaxis randomized clinical trials.** HIV Med. 2020 Oct 27. doi: 10.1111/hiv.12964. Online ahead of print.
- Fernández-Cruz A, Ortega L, García G, Gallego I, Álvarez-Uría A, Chamorro-de-Vega E, ... Bouza E. **Etiology and Prognosis of Pneumonia in Patients with Solid Tumors: A Prospective Cohort of Hospitalized Cases.** Oncologist. 2020 May;25(5):e861-e869. doi: 10.1634/theoncologist.2019-0031. Epub 2020 Feb 11.
- Fernández-Díaz C, Castañeda S, Melero-González RB, Ortiz-Sanjuán F, Juan-Mas A, Carrasco-Cubero C, Casafont-Solé I ...Blanco R. **Abatacept in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis: national multicenter study of 263 patients.** Rheumatology (Oxford). 2020 Dec 1;59(12):3906-3916.
- Fernández-Huerta M, Barberá MJ, Esperalba J, Fernandez-Naval C, Vall-Mayans M, Arando M, Serra-Pladevall J, ...Espasa M. **Prevalence of Mycoplasma genitalium and macrolide resistance among asymptomatic people visiting a point of care service for rapid STI screening: a cross-sectional study.** Sex Transm Infect. 2020 Jun;96(4):300-305. doi: 10.1136/sextrans-2019-054124. Epub 2019 Aug 26.
- Fumaz CR, Muñoz-Moreno JA, Ferrer MJ, Ornelas A, Coll J, Clotet B. **Attachment Styles, Condomless Sex, and Drugs in HIV-Positive Gay and Bisexual Men.** J Sex Marital Ther. 2020;46(1):35-42. doi: 10.1080/0092623X.2019.1626308. Epub 2019 Jun 22.
- G-Beiras C, Ubals M, Corbacho-Monné M, Vall-Mayans M, Mitjà O. **Yaws, Haemophilus ducreyi, and Other Bacterial Causes of Cutaneous Ulcer Disease in the South Pacific Islands.** Dermatol Clin. 2021 Jan;39(1):15-22. doi: 10.1016/j.det.2020.08.002. Epub 2020 Oct 31. Review.
- Galiñanes M, Reynaga E, Borges Sá M (2020) **Proposal of Triage for SARS-Cov-2 Infected People Outside and Inside Hospital.** Rep Glob Health Res 3: 128. DOI: 10.29011/2690-9480.100128
- Gálvez C, Urrea V, Dalmau J, Jimenez M, Clotet B, Monceaux V, ...Salgado M. **Extremely low viral reservoir in treated chronically HIV-1-infected individuals.** EBio-Medicine. 2020 Jul;57:102830. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102830. Epub 2020 Jun 21.
- Garcia-Hernandez D, Vall-Mayans M, Coll-Estrada S, Naranjo-Hans L, Armengol P, Iglesias MA, ...Arando M. **Human intestinal spirochetosis, a sexually transmissible infection? Review of six cases from two sexually transmitted infection centres in Barcelona.** Int J STD AIDS. 2020 Nov 24:956462420958350. doi: 10.1177/0956462420958350. Online ahead of print.
- Gómez-Junyent J, Rigo-Bonnin R, Benavent E, Soldevila L, Padullés A, Cabo X, ...Murillo O. **Efficacy and Therapeutic Drug Monitoring of Continuous Beta-Lactam Infusion for Osteoarticular Infections Caused by Fluoroquinolone-Resistant Pseudomonas aeruginosa: A Prospective Cohort Study.** Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2020 Oct;45(5):587-599. doi: 10.1007/s13318-020-00625-5.
- Gonzalez-Cao M, Morán T, Dalmau J, Garcia-Corbacho J, Bracht JWP, Bernabe R, ...Rosell R. **Assessment of the Feasibility and Safety of Durvalumab for Treatment of Solid Tumors in Patients With HIV-1 Infection: The Phase 2 DUR-VAST Study.** JAMA Oncol. 2020 Jul 1;6(7):1063-1067. doi: 10.1001/jamaoncol.2020.0465.



- Gonzalez-Cordon A, Assoumou L, Camafort M, Domenech M, Guaraldi G, Domingo P, ...Martinez E; NEAT022 Study Group. **Switching from boosted PIs to dolutegravir in HIV-infected patients with high cardiovascular risk: 48 week effects on subclinical cardiovascular disease.** J Antimicrob Chemother. 2020 Nov 1;75(11):3334-3343. doi: 10.1093/jac/dkaa292.
- Greenberg L, Ryom L, Neesgaard B, Wandeler G, Staub T, Gisinger M, ... Mocroft A; RESPOND study group. **Clinical outcomes of two-drug regimens vs. three-drug regimens in antiretroviral treatment-experienced people living with HIV.** Clin Infect Dis. 2020 Dec 23;ciaa1878. doi: 10.1093/cid/ciaa1878. Online ahead of print.
- Greenberg L, Ryom L, Wandeler G, Grabmeier-Pfistershammer K, Öllinger A, Neesgaard B, ...Mocroft A; RESPOND Study Group. **Uptake and Discontinuation of Integrase Inhibitors (INSTIs) in a Large Cohort Setting.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2020 Mar 1;83(3):240-250. doi: 10.1097/QAI.0000000000002250.
- Ilett EE, Jørgensen M, Noguera-Julian M, Nørgaard JC, Daugaard G, Helleberg M, ...Sengeløv H. **Associations of the gut microbiome and clinical factors with acute GVHD in allogeneic HSCT recipients.** Blood Adv. 2020 Nov 24;4(22):5797-5809. doi: 10.1182/bloodadvances.2020002677.
- Imaz A, Tiraboschi JM, Niubó J, Martinez-Picado J, Cottrell ML, Domingo P, ...Podzamczar D. **Dynamics of the decay of HIV RNA and distribution of bicitegravir in the genital tract and rectum in antiretroviral-naïve HIV-1-infected adults treated with bicitegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide (Spanish HIV/AIDS Research Network, PreEC/RIS 58).** Clin Infect Dis. 2020 Sep 18;ciaa1416. doi: 10.1093/cid/ciaa1416. Online ahead of print.
- Ji H, Sandstrom P, Paredes R, Harrigan PR, Brumme CJ, Avila Rios S, ...Kantor R. **Are We Ready for NGS HIV Drug Resistance Testing? The Second "Winnipeg Consensus" Symposium.** Viruses. 2020 May 27;12(6):586. doi: 10.3390/v12060586.
- John LN, Bjerum C, Martinez PM, Likia R, Silus L, Wali C, ...Marks M. **Pharmacokinetic and safety study of co-administration of albendazole, diethylcarbamazine, Ivermectin and azithromycin for the integrated treatment of Neglected Tropical Diseases.** Clin Infect Dis. 2020 Aug 20;ciaa1202. doi: 10.1093/cid/ciaa1202. Online ahead of print.
- Lathouwers E, Wong EY, Brown K, Baugh B, Ghys A, Jezorwski J, ... De Meyer S; AMBER and EMERALD Study Groups. **Week 48 Resistance Analyses of the Once-Daily, Single-Tablet Regimen Darunavir/Cobicistat/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide (D/C/F/TAF) in Adults Living with HIV-1 from the Phase III Randomized AMBER and EMERALD Trials.** AIDS Res Hum Retroviruses. 2020 Jan;36(1):48-57. doi: 10.1089/AID.2019.0111. Epub 2019 Oct 21.
- Laut K, Kirk O, Rockstroh J, Phillips A, Ledergerber B, Gatell J, ...Mocroft A. **The EuroSIDA study: 25 years of scientific achievements.** HIV Med. 2020 Feb;21(2):71-83. doi: 10.1111/hiv.12810. Epub 2019 Oct 24.
- Lee ER, Parkin N, Jennings C, Brumme CJ, Enns E, Casadellà M, ...Ji H. **Performance comparison of next generation sequencing analysis pipelines for HIV-1 drug resistance testing.** Sci Rep. 2020 Jan 31;10(1):1634. doi: 10.1038/s41598-020-58544-z.
- Loste C, Moltó J, Pérez-Álvarez N, Puig J, Echeverría P, Bonjoch A, ... Negredo E. **Potential prescribing issues among older HIV-infected subjects in a Mediterranean cohort: Does the current prevalence give cause for concern?** Br J Clin Pharmacol. 2020 Aug 27. doi: 10.1111/bcp.14513. Online ahead of print.
- Martinez E, Negredo E, Knobel H, Ocampo A, Sanz J, Garcia-Fraile L, ...Perez-Elias MJ; GeSIDA 9316 CODAR Study Group. **Factors associated with the number of drugs in darunavir/cobicistat regimens.** J Antimicrob Chemother. 2020 Jan 1;75(1):208-214. doi: 10.1093/jac/dkz399.
- Mateu L, Fernández-Rivas G, Sopena N. **Diagnosis and treatment of Clostridioides difficile infection.** Med Clin (Barc). 2020 Jul 10;155(1):30-35. doi: 10.1016/j.medcli.2020.02.005. Epub 2020 May 16.

- Mateu L, Teniente-Serra A, Rocamora G, Marin-Muñiz A, Pàrraga N, Casas I, ...Pedro-Botet ML; los miembros del Comité de Inmunodeficiencias Primarias del Hospital Germans Trias i Pujol. **Effect of an awareness campaign on the diagnosis and clinical impact of primary immunodeficiency.** *Med Clin (Barc)*. 2020 Aug 28;S0025-7753(20)30570-4. doi: 10.1016/j.medcli.2020.04.066. Online ahead of print.
- Mayer KH, Molina JM, Thompson MA, Anderson PL, Mounzer KC, De Wet JJ, ...Hare CB. **Emtricitabine and tenofovir alafenamide vs emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for HIV pre-exposure prophylaxis (DISCOVER): primary results from a randomised, double-blind, multi-centre, active-controlled, phase 3, non-inferiority trial.** *Lancet*. 2020 Jul 25;396(10246):239-254. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31065-5.
- Mbunkah HA, Bertagnolio S, Hamers RL, Hunt G, Inzaule S, Rinke De Wit TF, ...Metzner KJ; WHO HIVResNet Working Group. **Low-Abundance Drug-Resistant HIV-1 Variants in Antiretroviral Drug-Naive Individuals: A Systematic Review of Detection Methods, Prevalence, and Clinical Impact.** *J Infect Dis*. 2020 Apr 27;221(10):1584-1597. doi: 10.1093/infdis/jiz650.
- Mensa-Vendrell M, Tasiás-Pitarch M, Salavert M, Calabuig E, Morata L, Castells-Lao G, ... Soriano A. **Safety and tolerability of more than 6 days of tedizolid treatment.** *Antimicrob Agents Chemother* 2020 Jun 23;64(7):e00356-20.
- Merchante N, Rodríguez-Fernández M, Figueruela B, Rodríguez-Arondo F, Revollo B, Ibarra S, ...Pineda JA; GEHEP-002 Study Group. **Impact of HIV on the survival of hepatocellular carcinoma in hepatitis C virus-infected patients.** *AIDS*. 2020 Aug 1;34(10):1497-1507. doi: 10.1097/QAD.0000000000002578.
- Merlo J, Bustamante G, Llibre JM. **Bacteremic pneumonia caused by Enterococcus hirae in a subject receiving regorafenib.** *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020 May;38(5):226-229. doi: 10.1016/j.eimc.2019.06.002. Epub 2019 Sep 3.
- Mir JF, Mazarío MF, Coll P. **Implementation models and access to HIV pre-exposure prophylaxis in Spain.** *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020 May;38(5):234-237. doi: 10.1016/j.eimc.2019.05.004. Epub 2019 Jul 3.
- Mitjà O, Arenas À, Rodó X, Tobias A, Brew J, Benlloch JM; 62 signatories. **Experts' request to the Spanish Government: move Spain towards complete lockdown.** *Lancet*. 2020 Apr 11;395(10231):1193-1194. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30753-4. Epub 2020 Mar 27.
- Mitjà O, Clotet B. **Use of antiviral drugs to reduce COVID-19 transmission.** *Lancet Glob Health*. 2020 May;8(5):e639-e640. doi: 10.1016/S2214-109X(20)30114-5. Epub 2020 Mar 19
- Mitjà O, Corbacho-Monné M, Ubals M, Alemany A, Suñer C, Tebé C, ... Clotet B; BCN-PEP-CoV2 Research Group. **A Cluster-Randomized Trial of Hydroxychloroquine for Prevention of Covid-19.** *N Engl J Med*. 2020 Nov 24;NEJMoa2021801. doi: 10.1056/NEJMoa2021801. Online ahead of print.
- Mitjà O, Corbacho-Monné M, Ubals M, Tebe C, Peñafiel J, Tobias A, ... Vall-Mayans M; BCN PEP-CoV-2 RESEARCH GROUP. **Hydroxychloroquine for Early Treatment of Adults with Mild Covid-19: A Randomized-Controlled Trial.** *Clin Infect Dis*. 2020 Jul 16;ciaa1009. doi: 10.1093/cid/ciaa1009. Online ahead of print.
- Mocroft A, Lundgren JD, Rockstroh JK, Aho I, Wandeler G, Nielsen L, ... Peters L; EuroSIDA study. **Influence of Hepatitis C Coinfection and Treatment on Risk of Diabetes Mellitus in HIV-Positive Persons.** *Open Forum Infect Dis*. 2020 Oct 7;7(12):ofaa470. doi: 10.1093/ofid/ofaa470. eCollection 2020 Dec.
- Mocroft A, Ryom L, Oprea C, Li Q, Rauch A, Boesecke C, Uzdavinienė V, ... Peters L; EuroSIDA study group. **Influence of hepatitis C virus co-infection and hepatitis C virus treatment on risk of chronic kidney disease in HIV-positive persons.** *AIDS*. 2020 Aug 1;34(10):1485-1495. doi: 10.1097/QAD.0000000000002570.
- Moltó J, Rosás-Umbert M, Miranda C, Manzardo C, Puertas MC, Ruiz-Riol M, ...Valle M. **Pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of romidepsin used as an HIV latency reversing agent.** *J Antimicrob Chemother*. 2020 Dec 22:dkaa523. doi: 10.1093/jac/dkaa523. Online ahead of print.
- Moron-Lopez S, Urrea V, Dalmau J, Lopez M, Puertas MC, Ouchi D, ... Martinez-Picado J. **The genome-wide methylation profile of CD4+ T cells from HIV-infected individuals identifies distinct patterns associated with disease progression.** *Clin Infect Dis*. 2020 Jul 26;ciaa1047. doi: 10.1093/cid/ciaa1047. Online ahead of print.



Mothe B, Brander C. **Small steps forward for HIV vaccine development.** *Nat Med.* 2020 Apr;26(4):466-467. doi: 10.1038/s41591-020-0837-0.

Mothe B, Manzardo C, Sanchez-Bernabeu A, Coll P, Morón-López S, Puertas MC, ...Hanke T; BCN 01 study group. **Corrigendum to 'Therapeutic vaccination refocuses T-cell responses towards conserved regions of HIV-1 in early treated individuals (BCN 01 study)'** *EClinicalMedicine* 11 (2019) 65-80. *EClinicalMedicine.* 2020 Jan 10;18:100250. doi: 10.1016/j.eclinm.2019.100250. eCollection 2020 Jan.

Mothe B, Rosás-Umbert M, Coll P, Manzardo C, Puertas MC, Morón-López S, ... Moltó J; BCN02 Study Investigators. **HIVconsV Vaccines and Romidepsin in Early-Treated HIV-1-Infected Individuals: Safety, Immunogenicity and Effect on the Viral Reservoir (Study BCN02).** *Front Immunol.* 2020 May 6;11:823. doi: 10.3389/fimmu.2020.00823. eCollection 2020.

Muñoz-Gamito G, Cuchí E, Roigé J, Gómez L, Jaén À, Matamala A, ... Pérez J. **Higher accuracy of genotypic identification compared to phenotyping in the diagnosis of coagulase-negative staphylococcus infection in orthopedic surgery.** *Infect Dis (Lond).* 2020 Nov-Dec;52(12):883-890. doi: 10.1080/23744235.2020.1799069. Epub 2020 Jul 31.

Murray DD, Babiker AG, Baker JV, Barkauskas CE, Brown SM, Chang C, ...Lundgren JD. **Design and implementation of the multi-arm, multi-stage Therapeutics for Inpatients with COVID-19 (TICO) platform master protocol: An Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines (ACTIV) initiative.** *medRxiv.* 2020 Nov 12:2020.11.08.20227876. doi: 10.1101/2020.11.08.20227876. Preprint.

Navarro J, González-Cordón A, Casado JL, Bernardino JI, Domingo P, Portilla J, ...Ribera E. **Effectiveness of boosted darunavir plus rilpivirine in patients with long-lasting HIV-1 infection: DARIL study.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Jul 1;75(7):1955-1960. doi: 10.1093/jac/dkaa072.

Neesgaard B, Mocroft A, Zangerle R, Wit F, Lampe F, Günthard HF, ...Ryom L; RESPOND study group. **Virologic and immunologic outcomes of treatment with integrase inhibitors in a real-world setting: The RESPOND cohort consortium.** *PLoS One.* 2020 Dec 31;15(12):e0243625. doi: 10.1371/journal.pone.0243625. eCollection 2020.

Negredo E, Jiménez M, Puig J, Los-te C, Pérez-Álvarez N, Urrea V, ... Blanco J. **A randomized pilot trial to evaluate the benefit of the concomitant use of atorvastatin and Raltegravir on immunological markers in protease-inhibitor-treated subjects living with HIV.** *PLoS One.* 2020 Sep 17;15(9):e0238575. doi: 10.1371/journal.pone.0238575. eCollection 2020.

Oriol-Tordera B, Berdasco M, Llano A, Mothe B, Gálvez C, Martínez-Picado J, ...Ruiz-Riol M. **Methylation regulation of Antiviral host factors, Interferon Stimulated Genes (ISGs) and T-cell responses associated with natural HIV control.** *PLoS Pathog.* 2020 Aug 6;16(8):e1008678. doi: 10.1371/journal.ppat.1008678. eCollection 2020 Aug.

Oriol-Tordera B, Olvera A, Duran-Castells C, Llano A, Mothe B, Massanella M, ...Ruiz-Riol M. **TL1A-DR3 Plasma Levels Are Predictive of HIV-1 Disease Control, and DR3 Costimulation Boosts HIV-1-Specific T Cell Responses.** *J Immunol.* 2020 Dec 15;205(12):3348-3357. doi: 10.4049/jimmunol.2000933. Epub 2020 Nov 11.

Parkin NT, Avila-Rios S, Bibby DF, Brumme CJ, Eshleman SH, Harrigan PR, ...Jennings C. **Multi-Laboratory Comparison of Next-Generation to Sanger-Based Sequencing for HIV-1 Drug Resistance Genotyping.** *Viruses.* 2020 Jun 27;12(7):694. doi: 10.3390/v12070694.

Pastick KA, Okafor EC, Wang F, Lofgren SM, Skipper CP, Nicol MR, ... Boulware DR. **Review: Hydroxychloroquine and Chloroquine for Treatment of SARS-CoV-2 (COVID-19).** *Open Forum Infect Dis.* 2020 Apr 15;7(4):ofaa130. doi: 10.1093/ofid/ofaa130. eCollection 2020 Apr.

Perez-Valero I, Llibre JM, Castagna A, Pulido F, Molina JM, Esser S, ... Haubrich R. **Switching to Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Adults With HIV and M184V/I Mutation.** *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2020 Dec 10. doi: 10.1097/QAI.0000000000002595. Online ahead of print.

- Prior-Español Á, Roure S, Mateo L, Martínez-Morillo M. **Anaemia and Eosinophilia Secondary to Strongyloides in a Patient Treated with Anti-TNF-Alpha.** *Reumatol Clin.* 2020 Nov-Dec;16(6):508-509. doi: 10.1016/j.reuma.2018.11.009. Epub 2018 Dec 28.
- Puig J, Biarnes C, Pedraza S, Vilanova JC, Pamplona R, Fernández-Real JM, ...Garre-Olmo J. **The Aging Imageomics Study: rationale, design and baseline characteristics of the study population.** *Mech Ageing Dev.* 2020 Jul;189:111257. doi: 10.1016/j.mad.2020.111257. Epub 2020 May 11.
- Puig J, Echeverría P, Lluch T, Herms J, Estany C, Bonjoch A, ...Negredo E. **A Specific Mobile Health Application for Older HIV-Infected Patients: Usability and Patient's Satisfaction.** *Telemed J E Health.* 2020 Jul 13. doi: 10.1089/tmj.2020.0098. Online ahead of print.
- Revollo B, Tebe C, Peñafiel J, Blanco I, Perez-Alvarez N, Lopez R, ...Llibre JM. **Hydroxychloroquine pre-exposure prophylaxis for COVID-19 in healthcare workers.** *J Antimicrob Chemother.* 2020 Nov 21;dkaa477. doi: 10.1093/jac/dkaa477. Online ahead of print.
- Revollo B, Videla S, Llibre JM, Paredes R, Piñol M, García-Cuyàs F, ...Sirera G. **Routine Screening of Anal Cytology in Persons With Human Immunodeficiency Virus and the Impact on Invasive Anal Cancer: A Prospective Cohort Study.** *Clin Infect Dis.* 2020 Jul 11;71(2):390-399. doi: 10.1093/cid/ciz831.
- Reynaga E, Carrillo J, Santos JR, Roure S, Mateu L, Paredes R, ... Pedro-Botet ML. **Outcome of hospitalized patients with COVID-19 pneumonia treated with high-dose immunoglobulin therapy in a prospective case series.** *Clin Microbiol Infect.* 2020 Oct 13:S1198-743X(20)30641-8. doi: 10.1016/j.cmi.2020.10.010. Online ahead of print.
- Rigo-Bonnin R, Canalias F, El Haj C, González-Hernando MC, Díaz-Troyano N, Soldevila L, ...Murillo O. **Measurement uncertainty of  $\beta$ -lactam antibiotics results: estimation and clinical impact on therapeutic drug monitoring.** *Clin Chem Lab Med.* 2020 Jan 28;58(2):240-250. doi: 10.1515/cclm-2019-0621.
- Romaní J, Baselga E, Mitjà O, Riera-Martí N, Garbayo P, Vicente A, ...Calzado S. **Chilblain and Acral Purpuric Lesions in Spain during Covid Confinement: Retrospective Analysis of 12 Cases.** *Actas Dermosifiliogr.* 2020 Jun;111(5):426-429. doi: 10.1016/j.ad.2020.04.002. Epub 2020 Apr 22.
- Rosás-Umbert M, Ruiz-Riol M, Fernández MA, Marszalek M, Coll P, Manzardo C, ...Brander C; BCN02 study group. **In vivo Effects of Romidepsin on T-Cell Activation, Apoptosis and Function in the BCN02 HIV-1 Kick&Kill Clinical Trial.** *Front Immunol.* 2020 Mar 20;11:418. doi: 10.3389/fimmu.2020.00418. eCollection 2020.
- Ryom L, Cotter A, De Miguel R, Béguelin C, Podlekareva D, Arribas JR, ...Battegay M; EACS Governing Board. **2019 update of the European AIDS Clinical Society Guidelines for treatment of people living with HIV version 10.0.** *HIV Med.* 2020 Nov;21(10):617-624. doi: 10.1111/hiv.12878. Epub 2020 Sep 3.
- Samri A, Chalouni M, Blanco J, Behrens G, Kelleher P, Massanella M, ...Thiebaut R; and NEAT 001/ANRS 143 Trial Study Group. **Influence of the ARV regimen on the early changes in plasma HIV RNA and immune activation at initiation of antiretroviral therapy in naïve HIV-1-infected patients.** *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2020 Dec 17; Publish Ahead of Print. doi: 10.1097/QAI.0000000000002594. Online ahead of print.
- Sanchez J, Gonçalves E, Llano A, González P, Fernández-Maldonado M, Vogt A, ...Combadiere B. **Immune Profiles Identification by Vaccinomics After MVA Immunization in Randomized Clinical Study.** *Front Immunol.* 2020 Nov 10;11:586124. doi: 10.3389/fimmu.2020.586124. eCollection 2020.
- Santos JR, Merino A, Haefeli WE, Miranda C, Prats M, Bancu I, Bailón L, Moltó J. **Ambrisentan use in a HIV-1 infected patient with end-stage renal disease and pulmonary hypertension: minimal removal by hemodialysis - a case report.** *BMC Nephrol.* 2020 Jan 28;21(1):24. doi: 10.1186/s12882-019-1659-5.
- Segalés J, Puig M, Rodon J, Avila-Nieto C, Carrillo J, Cantero G, ...Vergara-Alert J. **Detection of SARS-CoV-2 in a cat owned by a COVID-19-affected patient in Spain.** *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2020 Oct 6;117(40):24790-24793. doi: 10.1073/pnas.2010817117. Epub 2020 Sep 18.
- Sherrill-Mix S, Connors K, Aldrovandi GM, Brenchley JM, Boucher C, Bushman FD, ...Ghosh M. **A Summary of the Fifth Annual Virology Education HIV Microbiome Workshop.** *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020 Nov;36(11):886-895. doi: 10.1089/AID.2020.0121. Epub 2020 Sep 7.

- Soldevila L, Tenesa M, Horneros J, Bechini J, López JJ, Pérez R, ... Tural C. **Association Between Visceral Abdominal Fat Accumulation and Severity of Liver Fibrosis in Nondiabetic Individuals Coinfected by Human Immunodeficiency Virus and Hepatitis C Virus.** *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020 Mar;36(3):205-213. doi: 10.1089/AID.2019.0097. Epub 2019 Nov 4.
- Stellbrink HJ, Lazzarin A, Woolley I, Llibre JM. **The potential role of bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide (BIC/FTC/TAF) single-tablet regimen in the expanding spectrum of fixed-dose combination therapy for HIV.** *HIV Med.* 2020 Mar;21 Suppl 1:3-16. doi: 10.1111/hiv.12833.
- Tuddenham SA, Koay WLA, Zhao N, White JR, Ghanem KG, Sears CL; HIV Microbiome Re-analysis Consortium. **The Impact of Human Immunodeficiency Virus Infection on Gut Microbiota  $\alpha$ -Diversity: An Individual-level Meta-analysis.** *Clin Infect Dis.* 2020 Feb 3;70(4):615-627. doi: 10.1093/cid/ciz258.
- Valerio L, Martín-Cano SRYL. **Signos de alarma al regresar de un viaje.** *FMC.* 2020 Jan;27(1):28-33. doi: 10.1016/j.fmc.2019.07.004. Epub 2020 Jan 8.
- Valerio L, Roure Díez S, Benítez R, Fernández-Rivas G, Rivaya B, Expósito C, ...Clotet B. **[Intensified epidemiological surveillance of arbovirolosis: First case of native dengue fever in Catalonia (Spain), Northern Metropolitan Area of Barcelona, 2018-2019].** *Aten Primaria.* 2021 Jan;53(1):73-80. doi: 10.1016/j.aprim.2020.07.002. Epub 2020 Oct 24.
- Vallejo Camazón N, Cediel G, Núñez Aragón R, Mateu L, Llibre C, Sopena N, ...Bayés-Genís A. **Short- and long-term mortality in patients with left-sided infective endocarditis not undergoing surgery despite indication.** *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2020 Sep;73(9):734-740. doi: 10.1016/j.rec.2019.09.011. Epub 2019 Nov 22.
- Vergara-Alert J, Rodon J, Carrillo J, Te N, Izquierdo-Useros N, Rodríguez de la Concepción ML, ...Segalés J. **Pigs are not susceptible to SARS-CoV-2 infection but are a model for viral immunogenicity studies.** *Transbound Emerg Dis.* 2020 Oct 2:10.1111/tbed.13861. doi: 10.1111/tbed.13861. Online ahead of print.
- Vizcarra P, Blanco JL, Montejano R, Negredo E, Espinosa N, Casado JL; BIRDi study group. **Lack of impact of protease inhibitor resistance-associated mutations on the outcome of HIV-1-infected patients switching to darunavir-based dual therapy.** *Infect Dis (Lond).* 2020 Mar;52(3):202-206. doi: 10.1080/23744235.2019.1694696. Epub 2019 Nov 25.
- Williams B, Ghosh M, Boucher C, Bushman F, Carrington-Lawrence S, Collman RG, ...Landay A. **A Summary of the Fourth Annual Virology Education HIV Microbiome Workshop.** *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020 May;36(5):349-356. doi: 10.1089/AID.2019.0197. Epub 2020 Mar 9.
- Zhang Q, Bastard P, Liu Z, Le Pen J, Moncada-Velez M, Chen J, ...Casanova JL. **Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19.** *Science.* 2020 Oct 23;370(6515):eabd4570. doi: 10.1126/science.abd4570. Epub 2020 Sep 24.

# Assaigs clínics

Estudis monitoritzats des de la CRO de la Fundació Lluita contra la Sida i les malalties infeccionses (FLS-Research Support)

## INTERNES

### **Study 2D 2017-004750-42, NCT03683524**

Eficàcia i seguretat de dolutegravir més darunavir/cobicistat com a estratègia de simplificació vs el tractament optimitzat en pacients infectats amb el VIH-1 virològicament suprimits i portadors de mutacions de resistència a múltiples fàrmacs.

### **RAGTIME 2016-002722-36, NCT03029689**

Assaig clínic aleatoritzat, doble cec, controlat amb placebo per avaluar l'efecte en el temps de la intensificació amb raltegravir (1.200 mg QD) en la composició de la microbiota intestinal en subjectes amb infecció crònica pel VIH-1.

### **BICS 2018-000302-39**

Concentracions i activitat antiviral de Bictegravir en el Líquid Cefaloraquidi de pacients infectats pel VIH.

### **BIGER 2018-002310-12**

Concentracions i activitat antiviral de Bictegravir en fluids genitals i recte en pacients amb infecció per VIH-1.

### **DORAGEN Study 2018-003921-27, NCT04097925**

Concentracions de Doravirina i activitat antiviral en fluids genitals en pacients amb infecció per VIH-1.

### **DORACeNeS 2018-003915-24, NCT04079452**

Concentracions i activitat antiviral de Doravirina en el Líquid Cefaloraquidi de pacients infectats pel VIH.

### **PHAMBENE-1**

Assaig clínic obert, prospectiu, aleatoritzat de no inferioritat de dos punts de tall de ARN del VIH-1 per informar el canvi de TAR a 2<sup>a</sup> línia en Chókwè

### **GHB\_Cobi 2019-002122-71**

Assaig clínic per avaluar les interaccions farmacològiques entre l'Hydroxibutiric (GHB) i el Cobicistat

### **Dual-Triple-ART 2019-002733-10**

Assaig clínic obert, aleatoritzat per avaluar l'efecte del tractament antiretroviral inicial doble vs triple al reservori del VIH-1 i en teixits perifèrics en pacients infectats pel VIH-1.

### **ATI\_extension 2020-000452-35**

Estudi per a avaluar la seguretat i durabilitat del control viral més enllà de 24 setmanes d'interrupció analítica de tractament després de l'administració de les vacunes per al VIH-1 experimentals DNA. HTI, MVA.HTI i ChAdOx1.HTI o Placebo en individus VIH-1 positius tractats de forma precoç (Extensió de la ATI de l' estudi AELIX-002).

### **CQ4COV19 (TEST&TREAT) 2020-001031-27, NCT04304053**

Tractament de casos confirmats no greus de COVID-19 i quimioprofilaxi dels seus contactes com a estratègia de prevenció: assaig clínic aleatoritzat per grups (estudi PEP CoV-2).

### **DORA-HD 2020-004454-30**

Extracció de doravirina per l'hemodiàlisi en pacients VIH amb insuficiència renal crònica terminal.

## ESTUDIS OBSERVACIONALS

### **CONTROLLERS**

Estudi de cohorts: pacients VIH-positius controladors d'elit i no progressors. Seguiment prospectiu.

### **LATE PROGRESSORS**

Caracterització dels factors immunològics, genètics i virals que determinen la pèrdua del control de la infecció pel VIH en la població de progressors lents (LTNP).

### **EARLY-CART**

Cohort d'individus amb infecció aguda recent de VIH-1 que comencen una teràpia antiretroviral.

### **OVER-50**

Envelliment de la població amb infecció pel VIH. Cohort de pacients amb infecció pel VIH de 50 anys d'edat o més.

### **AGE +/-**

Envelliment en la població infectada pel VIH i en la no infectada.

### **SARCO/FRAILTY-HIV**

Estudi per avaluar la prevalença de la sarcopènia i fragilitat en pacients infectats pel VIH així com el benefici d'una dieta recomanada i exercici en el maneig de la sarcopènia i fragilitat en pacients infectats pel VIH.

### **ACKiD Cohort**

Malaltia renal crònica avançada en una població infectada pel VIH. Cohort renal.

### **AFMAC Study (Abd Fat as a Marker of Cardiovasc)**

Diferents capes de greix abdominal com a marcadors substituïts de l'avaluació de el risc cardiovascular.



**IMAGING-HIV**

Estudi pilot transversal comparatiu de casos i controls en subjectes infectats pel VIH de 50 anys d'edat o més, per identificar biomarcadors d'imatges avançats basats en imatges de ressonància magnètica i associacions amb immunosenescència.

**DNA-HIV: VIH, immunosenescència i inestabilitat genòmica**

Identificació de biomarcadors en pacients amb infecció crònica pel VIH i la seva relació amb l'envelliment prematur.

**COVID-HOSP**

Estudi transversal de la infecció per COVID-19 en personal sanitari hospitalari.

**AgRDT**

Avaluació comparativa de tests de diagnòstic ràpid de detecció de antigens de SARS-CoV-2 basats en immunocromatografia (lateral-flow).

**PRIMACOV**

Risc de contagi de SARS-CoV-2 en un espectacle musical multitudinari amb mesures de prevenció de transmissió: estudi randomitzat.

**CONVERT**

Plasma convalescent tractat amb blau de metilè per al tractament precoç en pacients no hospitalitzats amb COVID-19 lleu i moderada: un estudi aleatoritzat doble cec (CONVERT).

**ESTUDIS AMB PROMOTOR EXTERN**

S'han monitoritzat 25 estudis d'altres àrees o promotors, no s'especifiquen per estar subjectes a clàusules de confidencialitat.

**ESTUDIS EN QUE HA PARTICIPAT LA CTU – UNITAT D'ASSAIGS CLÍNICS - DE LA FUNDACIÓ LLUITA CONTRA LA SIDA I LES MALALTIES INFECCIOSES**

Durant el 2020 la CTU ha participat en 66 estudis. Aquests estudis inclouen assaigs clínics de totes les fases, estudis observacionals i estudis de cohorts.





FUNDACIÓ LLUITA CONTRA LA SIDA  
I LES MALALTIES INFECCIOSES

# MEMÒRIA 2020



@FLSida



@FLSida



@FLSida



Fundació  
Lluita contra  
la Sida



lluitacontralasida

## FUNDACIÓ LLUITA CONTRA LA SIDA I LES MALALTIES INFECCIOSES

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol  
Ctra. de Canyet, s/n - 08916 Badalona

Tel. [34] 93 465 78 97

Fax: [34] 93 465 76 02

Mail: [info@flsida.org](mailto:info@flsida.org)

[www.flsida.org](http://www.flsida.org)