



FUNDACIÓ LLUITA CONTRA LA SIDA
I LES MALALTIES INFECCIOSES

MEMÒRIA

2019

INTRODUCCIÓ

Presentació 03

Missió, visió i valors 05

Estructura organitzativa

• Organigrama 06

• Alguns indicadors 07

ASSISTÈNCIA

• Dades 2019 10

• Valoració del servei i política de qualitat 11

RECERCA

Línies de recerca:

| | | | |
|--|----|---------------------------|----|
| 01. Envelliment i cronicitat | 14 | 06. PrEP | 24 |
| 02. Immunologia, vacunes i farmacologia | 16 | 07. ITS | 26 |
| 03. Virologia clínica | 18 | 08. Malalties Infeccioses | 28 |
| 04. Hepatitis i altra patologia hepàtica | 20 | 09. Psicologia | 30 |
| 05. Proctologia | 22 | 10. Dietètica | 32 |

TRANSMISSIÓ DEL CONEIXEMENT 34

01. FLS-Science: Congressos més destacats

SUPORT A LA RECERCA

01. FLS-Research Support 39

02. Estadística 40

03. Clinical Trials Unit 40

COMUNICACIÓ I FUNDRAISING 41

FINANÇAMENT I DADES ECONÒMIQUES 45

COL·LABORA 46

ANNEXOS

• Equip 48

• Publicacions 50

• Comunicacions a congressos 55

• Estudis 59

• Beques i ajuts vigents 2019 63



Presentació

La Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, creada l'any 1992 pel Dr. Bonaventura Clotet, 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.

De la mateixa manera, la Fundació treballa estretament amb l'Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa, on es fa recerca bàsica per entendre els mecanismes de la infecció pel VIH i es desenvolupen noves teràpies i vacunes, amb BCN Checkpoint, centre comunitari de detecció del

VIH i altres malalties de transmissió sexual, i amb l'Hospital Carmelo, centre de salut situat en una de les zones de Moçambic més afectades pel VIH. Aquest treball en col·laboració facilita la transferència de coneixement entre professionals de la salut i investigadors clínics i bàsics, convertint-nos en un referent únic a nivell internacional i a la comunitat.

Col·laborem i trebalem 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.

© **Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, 2019**

Coordinació: Sònia Clemares, Gemma Guillén i Jordi Lanuza

Disseny i maquetació: Common Sense



La Fundació va néixer l'any 1992 per donar suport a la Unitat clínica de VIH de l'Hospital Germans Trias a nivell d'assistència i de recerca.

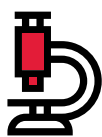
Gràcies a la feina realitzada en aquests gairebé 30 anys i amb la fusió de les Unitats de VIH i de Malalties Infeccioses de l'Hospital en un únic Servei, hem ampliat el nostre camp d'acció i la nostra Fundació ha passat a anomenar-se Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses.

Dr. Bonaventura Clotet



Missió

- Oferir la millor assistència sanitària i humana a les persones afectades pel VIH, ITS i malalties infeccioses.
- Desenvolupar una recerca independent i competitiva en el camp de la infecció pel VIH, ITS i malalties infeccioses.
- Traslladar el coneixement adquirit a la societat i als professionals.



Visió

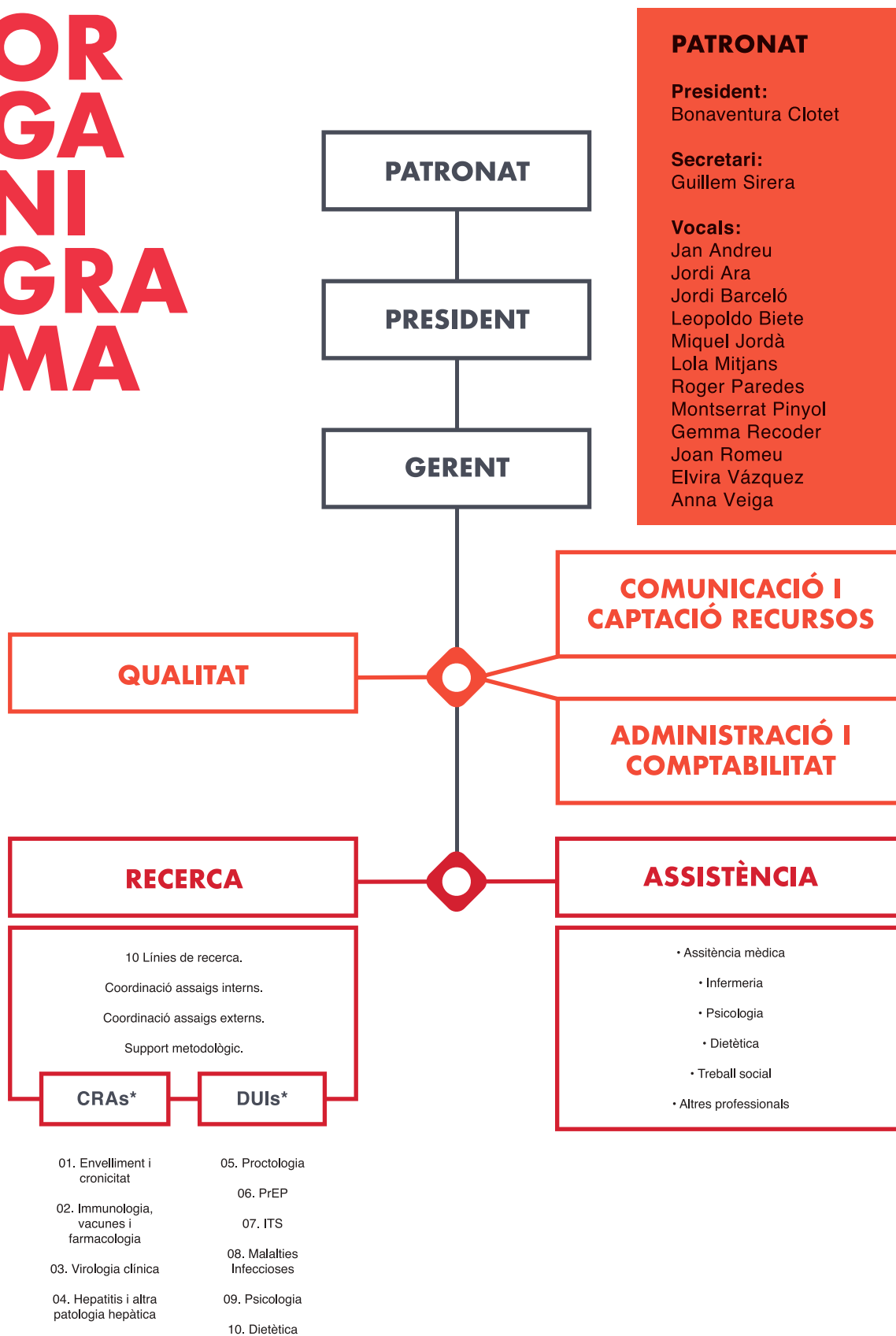
- Mantenir la posició com a centre de referència (en l'àmbit científic i assistencial).
- Superar les expectatives dels nostres pacients, assegurant-ne la seva continuïtat.
- Generar àgilment producció científica innovadora i d'alta qualitat.
- Consolidar les línies actuals, i potenciar la interrelació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



Valors

- Som propers, acollidors, solidaris i amb disponibilitat.
- Creiem en el respecte per les persones i el dret a la confidencialitat.
- Som multidisciplinaris, experts i professionals.
- Cerquem l'excel·lència, som innovadors i amb capacitat de lideratge.
- Tenim capacitat d'autogestió: som versàtils i flexibles.

OR GA NI GRA MA



* Clinical Research Associates (monitors d'assaigs clínics)

** Diplomats Universitaris en Infermeria

ALGUNS INDICADORS

84 treballadors i col·laboradors

Medicina: 26

Infermeria: 13

Altres serveis
assistencials: 7

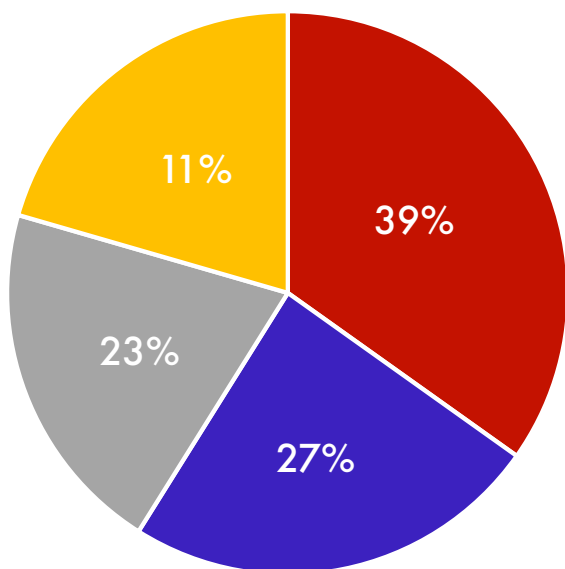
FLS-Research
Support: 11

Estadística: 3

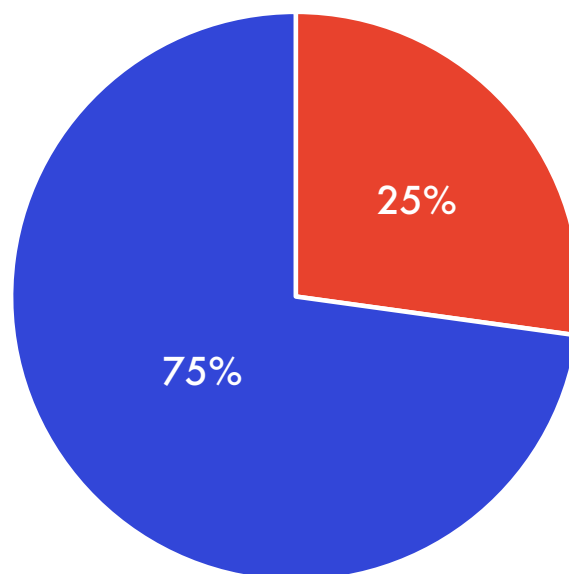
Comunicació i
esdeveniments: 5

FLS-Science: 4

Administració: 15



● Recerca ● Assistència ● Gestió ● Docència



● Homes ● Dones

Mitjana d'edat: 40,9 anys

ASSISTÈNCIA

La Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses ofereix assistència integral a persones amb VIH, ITS i malalties infeccioses, serveis de medicina, infermeria, psicologia, dietètica, treball social, psiquiatria, ginecologia o proctologia entre d'altres.

Més enllà del servei públic ofert per l'Hospital Germans Trias, la Fundació ha permès des dels seus inicis aquesta concentració de professionals de diverses disciplines

sanitàries per donar resposta a la majoria de necessitats assistencials dels nostres pacients. També coordinem l'atenció que se'ls ofereix des d'altres serveis hospitalaris, com el de cirurgia plàstica (pel tractament dels efectes de la lipodistròfia), el d'oftalmologia o la clínica del dolor.

És també gràcies a la Fundació que els pacients es beneficien ràpidament dels avenços assolits en recerca i poden participar en nombrosos assaigs clínics.



Dades 2019

TOTAL 3.090 pacients & 22.244 visites

MEDICINA

13.924 visites:

1.137 primeres
10.289 de seguiment

PSICOLOGIA

1.472 visites:

217 primeres
1.255 de seguiment

DIETÈTICA

993 visites:

14 primeres
979 de seguiment

PSIQUIATRIA

474 visites:

39 primeres
435 de seguiment

GINECOLOGIA

387 visites:

10 primeres
377 de seguiment

TREBALL SOCIAL

287 visites:

73 primeres
214 de seguiment

INFERMERIA

10.544 visites:

Analítiques, assaigs,
vacunes, tractaments,
urgències, etc.

PROCTOLOGIA

1.406 visites:

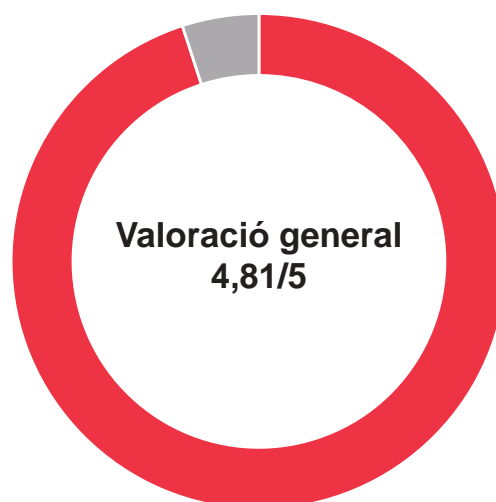
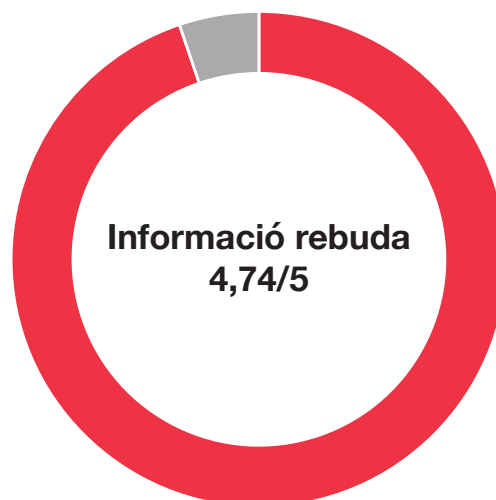
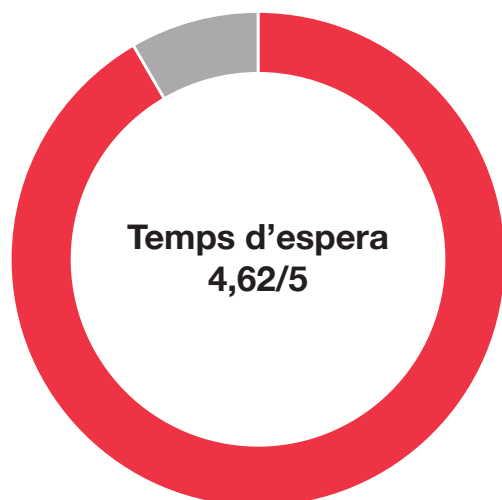
930 citologies
322 anuscòpies
63 controls Post IQ

HOSPITALITZACIÓ

740 altes hospitalàries
407 visites d'agenda
ràpida a l'Hospital de Dia

Durant el 2019 s'han realitzat 82 elastografies hepàtiques, 251 estudis genotípics de resistències i tropismes, 21 intervencions i controls cirurgia plàstica, 45 pacients amb immunodeficiència primària han rebut tractaments substitutius amb immunoglobulines humanes i s'han fet 92 anuscòpies amb tractament d'infrarojos

Valoració del servei 2019



Política de qualitat

La Fundació Lluita contra la Sida i les Malalties Infeccioses, renova anualment el certificat ISO 9001, obtingut el 2006. El novembre del 2019 es va superar la tercera auditoria externa relativa a la nova versió de l'esmentada norma, ISO 9001:2015.

L'Àrea de Qualitat és una àrea transversal que abasta la globalitat del funcionament de l'entitat. Es treballa de forma continuada i conjunta en la millora de qualsevol procediment o actuació, recollint i analitzant incidències internes amb l'objectiu de millorar de manera permanent i mantenir els estàndards de qualitat.

RECERCA

Els projectes de recerca que es desenvolupen a la Fundació són projectes de recerca clínica o aplicada, i s'estructuren en diverses línies per mirar d'afrontar de la millor manera possible els reptes que dia a dia ens plantegen el VIH, les ITS i les malalties infeccioses.

Treballem de manera coordinada amb l'Institut de Recerca per la Sida (IrsiCaixa), amb un equip d'investigadors

bàsics amb qui formem un binomi que ha esdevingut un referent a nivell internacional.

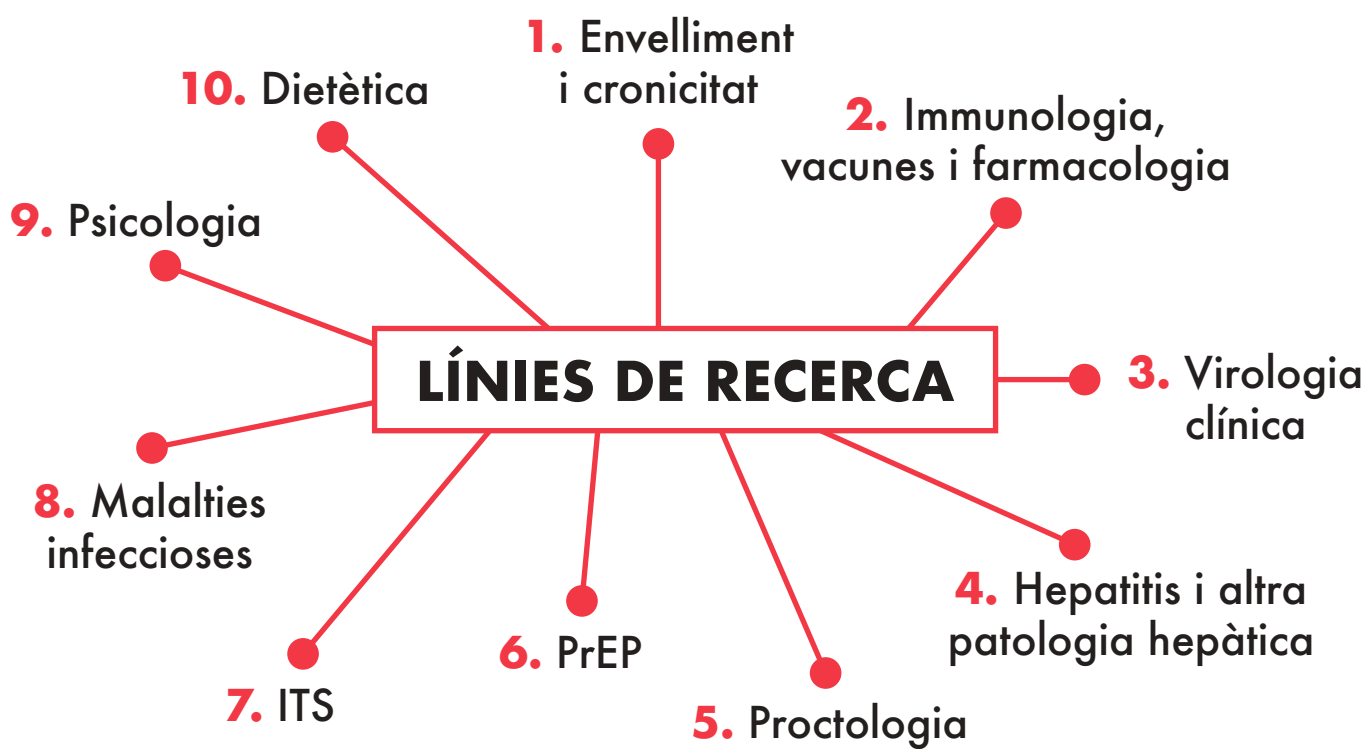
Gràcies a la proximitat i comunicació entre personal assistencial, investigadors i usuaris, el coneixement generat es trasllada ràpidament als pacients adaptant-se a les seves necessitats.

69 PUBLICACIONS

52 COMUNICACIONS A CONGRESSOS

86 ESTUDIS

8 TESIS EN CURS



Envelliment i cronicitat

Presentació

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.

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, betis mellitus, més freqüents en la població amb VIH. 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.

Per poder atendre de manera multidisciplinària als pacients majors de 50 anys, existeix un circuit assistencial específic que inclou visites mèdiques i d'infermeria, així com amb la treballadora social, psicòlegs i dietista, entre d'altres.

Equip:

Dra. Eugènia Negrodo,
cap de línia

Dra. Anna Bonjoch,
metgessa i investigadora

Dra. Patricia Echeverría,
metgessa i investigadora

Dra. Cora Loste,
metgessa i investigadora

Jordi Puig,
infermer i coordinador d'estudis

Anna Martínez,
infermera i coordinadora d'estudis



Patricia Echeverría, Eugènia Negrodo, Jordi Puig, Anna Bonjoch, Clara Arnauda, Cora Loste.

FITES 2019

Es treballa en la creació d'un circuit assistencial que inclou professionals de diversos àmbits. Els seus objectius, oferint una atenció integral i multidisciplinària, són 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.

Part dels esforços se centren en detectar casos de fragilitat o prefragilitat i sarcopènia, proposant als pacients un programa basat en dieta i exercici específics. La sarcopènia és una síndrome caracteritzada per la pèrdua progressiva i generalitzada de la massa muscular i de la força esquelètica que s'ha associat a un major risc de discapacitat física, mala qualitat de vida, morbiditat i mort. Així doncs, la sarcopènia

té un gran impacte en la salut de la població i la seva detecció precoç és crucial.

També es promou la teràpia psicològica amb grups reduïts de gent gran, per combatre conseqüències de l'envelliment que podrien passar desapercibudes, com la soledat o els canvis relacionals i afectius. Pel que fa al deteriorament cognitiu, que s'evidencia amb pèrdues de memòria o l'alentiment de la capacitat de raonament, per exemple, també es proporciona un seguiment encarat a prevenir i detectar aquest tipus d'alteracions.

Per altra banda, es treballa en la creació d'una consulta per a la deshabitació de tabac (que comença a funcionar a principis de 2020), el consum del qual està íntimament relacionat amb malalties del sistema respiratori i cardiovascular. Durant el 2020, s'iniciarà el control d'un altra cohort que

integrarà de manera multidisciplinària infermeria, dietètica, nefròlegs i infectòlegs per a avaluar i implementar un major control de les persones que presenten malaltia renal avançada, establint eines d'actuació per millorar el seu control clínic i establir estratègies individualitzades d'actuació d'acord a les seves necessitats.

El circuit creat per atendre les persones que envelleixen amb el VIH inclou també la detecció i diagnòstic de problemes relacionats amb aspectes socials, funcionals, i de síndromes geriàtrics.

Comunicacions a congressos:

Loste C et al. High prevalence of polypharmacy and inappropriate prescribing among elderly HIV-infected patients. Poster presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo, del 10 al 13 de diciembre de 2019.

Perez-Alvarez N et al. Machine learning methods for assessing and predicting low muscle quantity and/or quality in HIV infected individuals (Comunicació oral). XVII Spanish Biometric Conference and the VII Ibero-American Biometric Meeting - CEB-EIB 2019

Puig J et al. Evaluación de un sistema de comunicación digital para mejorar la calidad de los cuidados de salud en pacientes mayores de 60 años infectados por el VIH. Poster presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo, del 10 al 13 de diciembre de 2019.

Puig J et al. Usability of a Mobile Health Application in Older HIV-Infected Patients: An Emerging Tool for Care, Education and Prevention Abstract oral al European Workshop on Healthy living with HIV Barcelona 13-14 september 2019.

Articles:

Eron JJ et al. Week 96 efficacy and safety results of the phase 3, randomized EMERALD trial to evaluate switching from boosted-protease inhibitors plus emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate regimens to the once daily, single-tablet regimen of darunavir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir alafenamide (D/C/F/TAF) in treatment-experienced, virologically-suppressed adults living with HIV-1. *Antiviral Res.* 2019;170:104543.

Gupta SK et al. Renal safety of tenofovir alafenamide vs. tenofovir disoproxil fumarate: a pooled analysis of 26 clinical trials. *AIDS.* 2019 Jul 15;33(9):1455-1465.

Inzaule SC, Hamers RL, Nogueira-Julian M, Casadellà M, Parera M, Kityo C, Steegen K, Nanche D, Clotet B, Rinke de Wit TF, Paredes R; PanAfrican Studies to Evaluate Resistance. Clinically relevant thresholds for ultrasensitive HIV drug resistance testing: a multi-country nested case-control study. *Lancet HIV.* 2018. Nov;5(11):e638-e646.

Guillén Y et al. Low nadir CD4+ T-cell counts predict gut dysbiosis in HIV-1 infection. *Mucosal Immunol.* 2019 Jan;12(1):232-246.

Estudis clínics:

Ralator, APP-Age, Cohort Over50, Cohort AGE+/-, Sarco/Frailty HIV, ACKiD Cohort, AFMAC Study (Abd Fat as a Marker of Cardiovasc), App Trials.

Més detalls a l'annex Estudis.

Tesis en curs:

“Avaluació integral i maneig de les necessitats dels pacients grans infectats pel VIH”

Autora: Dra. Cora Loste

Directora: Dra. Eugènia Negrodo

“Evaluación de un sistema de comunicación digital (APP) para mejorar la calidad de los cuidados de salud en pacientes mayores de 60 años infectados por el VIH”

Autor: Jordi Puig

Directora: Dra. Eugènia Negrodo

Tesi defensada:

“Influencia de factores biopsicosociales sobre el estado de salud de las personas con infección por el VIH y/o el VHC en España”

Autor: Francesc Martínez (Grupo Trabajo sobre Tratamientos del VIH -GTT)

Directora: Dra. Eugènia Negrodo

Altres mèrits:

La Dra. Negrodo és professora, i coordinadora dels seminaris i pràctiques de la Facultat de Medicina de la Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya. Pertany al grup organitzador del Workshop Internacional Aging in HIV, celebrat anualment des de 2015, i ha estat membre del comitè científic del Workshop Living with HIV (Virology Education) entre 2017 i 2019. També és coordinadora del PADEICS, el Programa Assistencial d'Expertesa de l'ICS, en VIH i patologies associades.

Immunologia, vacunes i farmacologia

Presentació

Aquesta línia de recerca sorgeix de la unió de dues línies anteriors: la de farmacologia clínica i la d'immunologia i vacunes.

Els seus objectius, àrees d'investigació i reptes de futur inclouen:

1. 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.
2. Dur a terme assaigs clínics amb vacunes preventives, terapèutiques, immunoteràpies i agents mobilitzadors del reservori viral.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

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'.

Equip:

Dra. Beatriz Mothe,
cap de línia

Dr. José Moltó,
cap de línia

Dra. Lucía Bailón,
investigadora junior

Miriam López,
investigadora i coordinadora
d'estudis

Patricia Cobarsi,
infermera i coordinadora d'estudis

Cristina Miranda,
infermera i coordinadora d'estudis



Bea Mothe, Patricia Cobarsi, Cristina Miranda, José Moltó, Miriam López, Lucía Bailón.

FITES 2019

- Assaig clínic AELIX-002 per avaluar la resposta a un règim de vacunes desenvolupades a IrsiCaixa en el disseny de les quals ha participat la Dra Beatriz Mothe, i que actualment estan llicenciades a l'spin-off AELIX Therapeutics SL. Durant el 2019 s'ha continuat el seguiment dels 45 pacients inclosos en l'estudi, que han començat a interrompre el tractament per veure si són capaços de controlar el rebot de la càrrega viral en absència d'antiretrovirals. La fase d'interrupció del tractament de l'estudi es realitza en col·laboració amb el centre comunitari BCN-Checkpoint.
- Gràcies a la col·laboració amb els grups de recerca bàsica d'immunologia cel·lular i virologia d'IrsiCaixa i de serveis centrals de l'hospital com el Banc de Sang i Teixits, Radiologia, Cirurgia o Endoscòpia Digestiva, s'han engegat exitosament protocols per la l'estudi del reservori viral en profunditat mitjançant noves tècniques experimentals de cultiu en grans volums de cèl·lules circulants a sang i d'estudi de teixits clau com són els ganglis limfàtics o el tub digestiu.
- S'ha consolidat la cohort Early_cART, iniciada el 2014 per a la detecció precoç i seguiment de pacients amb infecció aguda/recent del VIH-1 documentada i que inicien tractament de forma primerenca (en els primers 6 mesos després de la data estimada d'adquisició del VIH). Per a la creació de la cohort, es col·labora estretament amb BCN Checkpoint, amb el qual s'ha establert un circuit ràpid de derivació, i amb altres centres comunitaris de detecció del VIH i altres infeccions de transmissió sexual. S'està treballant per millorar en l'estudi de contactes que permeti el diagnòstic de noves infeccions ocultes.
- S'ha mantingut la cohort Controllers, iniciada el 2009, per al seguiment prospectiu de persones amb VIH que mantenen un nivell indetectable o molt baix de càrrega viral en absència de tractament antiretroviral, els coneguts com a controladors d'elit o virèmics. L'objectiu de la cohort és estudiar els factors virològics i immunològics que intervenen en el control espontani del VIH.
- S'ha consolidat el portal electrònic Clinical Cases (www.clinicalcasesddis.com) per a la consulta i comunicació de casos clínics relati-

onats amb interaccions medicamentoses en pacients amb VIH que prenen tractament antiretroviral. Es tracta d'una eina d'utilitat per compartir experiències de maneig clínic entre els professionals implicats en l'atenció sanitària a les persones que viuen amb el VIH.

- S'inicia l'assaig clínic Dual_Triple ART per avaluar possibles diferències en el reservori viral i marcadors d'inflamació entre els pacients que prenen un tractament antiretroviral basat en dos o tres medicaments.

Comunicacions a congressos:

Duran-Castells C et al. Early and late cART treatment initiation have an impact on SIRT2 plasma levels associated with HIV viral load and proviral levels at PBMC. Presentació pòster a: 14th World Immune Regulation Meeting. Davos, Suïssa, 4-7 Març 2019.

Rosas-Umbert M et al. In vivo effects of romidepsin in the BCN02 Kick&kill trial for HIV remission. Presentació oral a: Keystone Symposia on HIV Vaccines/Functional Cures and the Eradication of HIV. Whistler, Canadà, 24-29 Març 2019.

Bailon L et al. Main challenges of human studies in the HIV eradication field. Conferència a : 9th HIV Persistence during Therapy; Miami, Estats Units, 10-13 Desembre 2019.

Mothe B. Howell, Bonaventura Clotet, Beatriz Mothe, Julia G Prado. IMPACT OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN VACCINE-INDUCED ANTI-HIV RESPONSES" (ID 1741). CROI 2020. Organizer: International Antiviral Society-USA. Boston USA. 8 March- 11 March.

Gálvez C et al. Low viral reservoir treated individuals show unusual HIV latency distribution. Presentació oral a: 9th HIV Persistence during Therapy; Miami, Estats Units, 10-13 Desembre 2019.

Articles:

Leal L, Guardo AC, Morón-López Couto E et al. Comparison of Safety and Vector-Specific Immune Responses in Healthy and HIV-Infected Populations Vaccinated with MVA-B. Vaccines (Basel). 2019 Nov 7;7(4).

De Jong W et al. Therapeutic Vaccine in Chronically HIV-1-Infected Patients: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase IIa Trial with HTI-TriMix. Vaccines (Basel). 2019 Dec 6;7(4).

Mothe B et al. Therapeutic Vaccination Refocuses T-cell Responses Towards Conserved Regions of HIV-1 in Early Treated Individuals (BCN 01 study). EClinicalMedicine. 2019 Jun 5;11:65-80.

Ruiz A et al. Antigen Production After Latency Reversal and Expression of Inhibitory Receptors in CD8+ T Cells Limit the Killing of HIV-1 Reactivated Cells. Front Immunol. 2019 Jan 22;9:3162.

Schalkwijk S et al. Evaluating darunavir/ritonavir dosing regimens for HIV-positive pregnant women using semi-mechanistic pharmacokinetic modelling. J Antimicrob Chemother. 2019 May 1;74(5):1348-1356.

Estudis:

GHB_Cobi, Early_cART, Controllers, AELIX 002, LoViReT II, EpiMap, EAVI2020, Seronegatius Tipats, Dual_Triple ART.

Més detalls a l'annex Estudis.

Virologia clínica

Presentació

Aquesta línia s'ocupa de l'estudi de les resistències del VIH als fàrmacs anti-retrovirals, 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 gèrms multi resistents.

La investigació es porta a terme mitjançant estudis clínics propis i en col·laboració amb altres grups nacionals i internacionals.

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.

Equip:

Dr. Roger Paredes,
cap de línia

Dr. José Ramón Santos,
metge i investigador

Dr. Boris Revollo,
metge i investigador

Ana Chamorro,
infermera i coordinadora d'estudis

Alba Sierra,
infermera i coordinadora d'estudis



Roger Paredes, Boris Revollo, Anna Chamorro, Alba Sierra, José Ramón Santos.

FITES 2019

Es desenvolupen diversos estudis sobre simplificació de tractament i opcions terapèutiques per fer front al VIH. S'inicia l'estudi 2D, per exemple, per comparar l'eficàcia i seguretat d'una estratègia de simplificació del tractament en persones amb VIH en supressió viral però amb mutacions de resistència a múltiples fàrmacs.

Es participa activament en l'actualització de la guia de resistències de la IAS-USA (International Antiviral Society-USA), que és la més consultada al món. També continua la Col·laboració amb el grup de resistències de l'OMS (Organització Mundial de la Salut) per avaluar les implicacions de les resistències als països en vies de desenvolupament.

Conjuntament amb altres hospitals de Catalunya, es crea el Banc de Femta de Catalunya: en col·laboració amb tot el Servei de Malalties Infeccioses i altres hospitals catalans, es treballarà per implementar els trasplantaments fecals com a eina terapèutica en cas d'infeccions per *Clostridium difficile* (o *C difficile*, una bactèria que pot causar diarrea i afeccions intestinals més serioses, com la colitis), així com per investigar altres potencials aplicacions clíniques.

En col·laboració amb l'hospital Carmelo de Chókwè - Moçambic, es treballa per iniciar l'estudi PHAMBENE, amb l'objectiu d'establir les pautes de seguiment òptimes per a les persones amb VIH de la regió.

Comunicacions a congressos:

Blanch-Lombarte O, Esther Jiménez-Moyano, José Ramón Santos, Ruth Peña, Judith Dalmau, Alba Ruiz, Bonaventura Clotet and Julia G Prado. TIGIT levels remain high in Transitional and Central Memory CD8+ T cells after long-term suppressive ART in HIV-1 infection. X Congreso nacional GeSIDA y XII Reunión docente de la red de Investigación en SIDA. GeSIDA, SEIMC. Madrid. Spain. 06/11/2018 - 09/11/2018.

Blanch-Lombarte O, Santos JR, Peña R, Ruiz A, Jimenez-Moyano E, Paredes R, Clotet B, G Prado J. HIV-1 Gag mutations reduce PI-susceptibility in the absence of Protease resistance mutations. 23rd Conference on Retrovirus and Opportunistic Infections (CROI). International Antiviral Society—USA (IAS—USA). Boston. USA. March 4-7, 2018.

Inzaule SC, Raph L. Hamers, Marc Noguera-Julian, Maria Casadella, Mariona Parera, Bonaventura Clotet, Tobias F. Rinke de Wit, Roger Paredes. Defining clinically relevant threshold for ultrasensitive HIV resistance testing. 23rd Conference on Retrovirus and Opportunistic Infections (CROI). International Antiviral Society—USA (IAS—USA). Boston. USA. March 4-7, 2018. (ABSTRACT 260).

Rocafort M, Noguera M, Rivera J, Pastor L, Guillén Y, Langhorst J, Parera M, Mandomando I, Carrillo J, Clotet B, Blanco J, Naniche D, Paredes R. Evolution of The Gut Microbiome Following Primary HIV-1 infection. 23rd Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, CROI. The International Antiviral Society—USA. Boston. Estats Units. 4-7 de març de 2018.

Santos JR, Casadellà M, Noguera-Julian M, Micán R, Antela A,

Portilla J, Sanz J, Gutiérrez M, Montero-Alonso M, Navarro J, Gutiérrez F, Mariño A, Ocampo A, Pérez-Martínez L, García-Vallecillos CJ, Pérez-Elías MJ, Podzamczek D, Iribarren JA, Hernández Quero J, Villar J, Barrufet P, and Paredes R on behalf of the INSTINCT study group. Sustained Virological Suppression under INSTI first line ART in HIV-1 infected subjects with transmitted INSTI resistance. International Workshop on HIV Drug Resistance and Treatment Strategies. October 22-23rd 2018, Johannesburg, South Africa. Abstract 27.

holds for ultrasensitive HIV drug resistance testing: a multi-country nested case-control study. *Lancet HIV*. 2018. Nov;5(11):e638-e646.

Santos JR, Cozzi-Lepri A, Phillips A, De Wit S, Pedersen C, Reiss P, Blaxhult A, Lazzarin A, Sluzhynska M, Orkin C, Duvivier C, Bogner J, Gargalianos-Kakolyris P, Schmid P, Hassoun G, Khromova I, Beniowski M, Hadziosmanovic V, Sedlacek D, Paredes R and Lundgren JD on behalf of the EuroSIDA study group. Long-term effectiveness of recommended boosted protease inhibitor-based antiretroviral therapy in Europe. *HIV Med*. 2018 May;19(5):324-338.

Puertas MC, Gómez-Mora E, Santos JR, Moltó J, Urrea V, Morón-López S, Hernández, Rodríguez A, Marfil S, Martínez-Bonet M, Matas L, Muñoz-Fernández MA, Clotet B, Blanco J, Martínez-Picado J. Impact of intensification with raltegravir on HIV-1-infected individuals receiving monotherapy with boosted PIs. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Jul 1;73(7):1940-1948.

Articles:

Blanco JL, Rojas J, Paredes R, Negro E, Mallolas J, Casadella M, Clotet B, Gatell JM, de Lazzari E, Martínez E; DOLAM Study Team. Dolutegravir-based maintenance monotherapy versus dual therapy with lamivudine: a planned 24 week analysis of the DOLAM randomized clinical trial. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Jul 1;73(7):1965-1971.

Guillén Y, Noguera-Julian M, Rivera J, Casadellà M, Zevin AS, Rocafort M, Parera M, Rodríguez C, Arumí M, Carrillo J, Mothe B, Estany C, Coll J, Bravo I, Herrero C, Saz J, Sirera G, Torrella A, Navarro J, Crespo M, Negro E, Brander C, Blanco J, Calle ML, Klatt NR, Clotet B, Paredes R. Low nadir CD4+ T-cell counts predict gut dysbiosis in HIV-1 infection. *Mucosal Immunol*. 2019;12(1):232-246.

Inzaule SC, Hamers RL, Noguera-Julian M, Casadellà M, Parera M, Kityo C, Steegen K, Naniche D, Clotet B, Rinke de Wit TF, Paredes R; PanAfrican Studies to Evaluate Resistance. Clinically relevant thresh-

Estudis clínics:

Study 2D, Ragtime, INSTINCT

Més detalls a l'annex Estudis

Hepatitis i altra patologia hepàtica

Presentació

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 amb infecció pel VIH tenen infecció pel VHC. També molts homes que tenen sexe amb homes amb conductes de molt alt risc poden tenir coinfecció pel VHC. Aquesta infecció crònica pot conduir al cap d'anys a una cirrosi hepàtica, hepatocarcinoma, i pot portar a un transplantament hepàtic o a la mort del pacient.

Des de 2015 disposem d'antivirals directes contra el VHC que no inclouen interferon ni ribavirina i que, amb tractaments curts (de dos-tres mesos) i amb taxes de curació definitiva elevadíssimes (de més del 96%), s'han demostrat extremadament eficaços. Al Servei de Malalties Infeccioses ja hem tractat tots els casos coneguts d'infecció pel VHC de pacients en seguiment.

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 lipodistrofia, 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.

La recerca de tractaments que puguin reduir la progressió de la fibrosi hepàtica en gent amb NAFLD és una àrea d'estudi molt activa en els últims temps.

Equip:

Dr. Josep M. Llibre,
cap de línia

Dr. Toni Jou,
metge i investigador

Alba Sierra,
infermera i coordinadora d'estudis



Toni Jou, Alba Sierra, Josep M. Llibre.

FITES 2019

La Fundació s'havia fixat com a objectiu primordial tractar i curar tots els individus amb infecció crònica pel VHC a la Unitat. L'elevat preu d'aquests fàrmacs ha comportat una restricció en el seu ús, i ha calgut optimitzar l'ordre de pacients tractats en base a la gravetat de la seva situació. Aquest objectiu ha estat assolit. A tots els pacients amb infecció coneguda pel VHC se'ls ha ofert tractament curatiu per a la hepatitis C. S'han tractat més de 500 malalts.

Actualment es treballa en l'erradicació de la infecció pel VIH entre els pacients del Servei. Queden per tractar només casos puntuals d'hepatitis C aguda, pacients derivats d'altres àrees sense tractar, nous diagnòstics amb infecció pel VHC i pacients amb trastorns psiquiàtrics greus que

no s'han aconseguit tractar anteriorment.

S'ha construït també una base de dades actualitzada amb tots els pacients amb VIH coinfectats per hepatitis B crònica, amb un estudi complert serològic i elastogràfic. L'objectiu és poder participar en assaigs clínics internacionals de curació que actualment s'estan realitzant només en monoinfectats pel VHB.

S'està construint també la cohort de pacients amb infecció pel VIH controlats al Servei de Malalties Infeccioses amb risc potencial de patir NAFLD (fetge gras no alcohòlic), tan per optimitzar el seu control metabòlic, com per ajudar a la seva inclusió en assaigs clínics. Es vol identificar els pacients amb NAFLD i fer-ne un estudi sistemàtic juntament amb

altres serveis de l'hospital (endocrinologia, digestiu, radiologia) i comptant amb col·laboracions internacionals. S'està realitzant un cribratge dirigit actualment a diabètics, persones obeses o amb sobrepès i persones amb lipodistrofia, que configuren els grups de població amb el risc més elevat.

Articles:

Blanch-Lombarte O et al. Enhancement of Antiviral CD8+ T-Cell Responses and Complete Remission of Metastatic Melanoma in an HIV-1-Infected Subject Treated with Pembrolizumab. *J Clin Med.* 2019 Dec 1;8(12).

Llibre JM et al. Discontinuation of dolutegravir, elvitegravir/cobicistat and raltegravir because of toxicity in a prospective cohort. *HIV Med.* 2019 Mar;20(3):237-247.

Malin JJ et al. Liver stiffness regression after successful Hepatitis C treatment is independent of HIV coinfection. *HIV Med.* 2019 Mar;20(3):230-236.

Comunicacions a congressos:

Blanch-Lombarte O.

Enhancement of antiviral CD8+ T-cell responses and complete remission of metastatic melanoma in an HIV-1-infected subject treated with pembrolizumab. Poster. 9th HIV persistence during therapy Overcome. Miami. USA. 10–13 December 2019.

Llibre JM et al. Maintenance or improvement in renal function in PLWH through 148 weeks after switch to the dolutegravir + rilpivirine 2-drug regimen. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. (Abstract PE32/11).

Peters L et al. Influence of HCV coinfection and HCV treatment on risk of diabetes mellitus in HIV infected persons. *EASL 2019, Vienna, Austria.* 10 to 14 April, 2019. (Abstract 911).

Chacón F et al. Estudio LIVERate: un estudio de práctica clínica real de tasa de reinfección por el virus de la hepatitis C (VHC) en personas en tratamiento con agonistas de opiáceos en España. Características basales de los pacientes. 44 Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH), Madrid. Del 20 al 22 de febrero, 2019. Poster 124.

Chacón F. Hepatitis C Virus (HCV) reinfection rate in persons who inject drugs (PWID) on opiate agonist treatment (OAT) in Spain. Basal patient characteristics of the LIVERate study. *EASL 2019, Vienna, Austria.* 10 to 14 April, 2019. Poster 368.

Estudis:

Estudi LIVERate:

Estudio observacional para evaluar la tasa de reinfección en personas que se inyectan drogas (PID) infectadas con el virus de la hepatitis C (VHC) que se han sometido con éxito a un tratamiento para el VHC en España.



Proctologia

Presentació

Un elevat percentatge de persones amb VIH estan coinfectades amb el virus del papil·loma humà (VPH).

La infecció pel VPH és la infecció de transmissió sexual més freqüent: un 75% de la població general l'adquirirà durant la seva vida. En la població en general, habitualment el VPH és eliminat pel propi cos de manera natural sense provocar cap lesió; en canvi, en les persones amb el sistema immunitari debilitat, com per exemple les persones amb VIH, aquest virus pot provocar el desenvolupament de lesions precursoras de càncer. En el pitjor dels casos, aquestes lesions podrien evolucionar a càncers, principalment d'anus i de coll uterí.

Així doncs, les persones amb VIH requereixen un seguiment específic. 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.



Francesc Garcia Cuyàs, Anna Chamorro, Eva de Lafuente, Esther Hernández (administrativa), Javier Corral, Alba Sierra, Guillem Sirera.

Equip:

Dr. Guillem Sirera,
cap de línia

Dr. Boris Revollo,
metge i investigador

Alba Sierra,
infermera i coordinadora d'estudis

Ana Chamorro,
infermera i coordinadora d'estudis

Eva de Lafuente,
infermera

Col·laboradors:
David Parés, Francesc Garcia Cuyàs i Javier Corral, cirurgia general; Sebastià Videla, investigador.

FITES 2019

Manteniment del servei de proctologia, oferint també hores de consulta en la franja de tarda.

Consolidació de la cohort d'homes i dones en els controls rutinaris de detecció i tractament de la patologia ano-genital.

Seguiment de l'estudi de biòpsies anals, investigant el marcador genètic que indica un major risc d'evolució a displàsies anals d'alt grau.

Publicació d'un article a la revista Clinical Infectious Diseases, que demostra per primera vegada que fer el cribratge de la patologia anal amb la citologia té un impacte sobre la prevenció del diagnòstic del càncer anal en malalts VIH+.

Articles:

Corral J et al. Clinical results of infrared coagulation as a treatment of high-grade anal dysplasia: a systematic review. *Tech Coloproctol* 2019 - 23 (8), 707-712 Aug 2019.

Pujantell M et al. ADAR1 function affects HPV replication and is associated to recurrent human papillomavirus-induced dysplasia in HIV coinfecting individuals. *Sci Rep.* 2019; 9: 19848.

Revollo B et al. Routine screening of anal cytology in HIV infected subjects and impact on invasive anal cancer. A prospective cohort study. *Clin Infect Dis* 2019.

Revollo B et al. Natural History of Anal Squamous Intraepithelial Lesions in HIV-Positive Men with Normal Baseline Cytology. *AIDS PATIENT CARE STDS* 33 (11), 459-465 Nov 2019

Comunicacions a congressos:

Corral J et al. Recurrence risk factors after infrared coagulation for high-grade anal intraepithelial neoplasia. Abstract ID: 3144559. American Society of Colon and Rectal Surgeons Annual Scientific Meeting in Cleveland, OH. 1-5 June 2019.

Gomez A et al. High prevalence of anal and cervical dysplasia in a cohort of HIV infected women, but low prevalence of concomitant lesions. 17 Th European AIDS Conference in Basel, Switzerland. 6-9 November 2019.

Riveira-Muñoz E et al. Transcriptome analysis in HPV+ /HIV + tissue reveals markers of HPV dependent neoplàsia. Poster Abstract 277. CROI (Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections) Seattle, USA. 4-7 March 2019

Tesis defensades:

“Condiloma, displàsia e infecció por el virus del papiloma humano en el canal anal en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana.”

Autora: Dra. Sandra Vela

Directora: Francesc Garcia Cuyàs, Sebastià Videla

Divulgació:

Jornades sobre la infecció pel Virus del Papil·loma Humà (VPH) en el pacient amb infecció pel Virus de la Immunodeficiència Humana (VIH). Barcelona, del 14 al 16 d'octubre de 2019.



PrEP

Presentació

La Profilaxi Pre-Exposició (PrEP) és una estratègia de prevenció del VIH que consisteix en l'administració de medicaments antiretrovirals a persones VIH-negatives per reduir el seu risc d'infectar-se. D'acord amb l'evidència científica, té una efectivitat de gairebé el 100% per evitar la transmissió del VIH en les persones que l'utilitzen de manera consistent.

Les autoritats sanitàries dels Estats Units en van aprovar l'ús el 2012. Des d'aleshores, altres països d'arreu del món també ho estan fent per fer-la accessible a les persones amb més risc d'infectar-se. Es recomana el seu ús en persones sexualment actives que pertanyen als grups de població més exposats al VIH, amb els homes gais, bisexuals, altres homes que tenen sexe amb homes i dones transsexuals al capdavant.

La Fundació Lluita contra la Sida 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 asintomàtiques.

Equip BCN Checkpoint i Prep-point:

Michael Meulbroek,
president

Ferran Pujol,
director

Jorge Saz,
coordinador general

Dr. Pep Coll,
responsable mèdic

Fèlix Pérez,
coordinador d'estudis

Dr. Àngel Rivero,
metge

Dr. Alex Ruiz,
metge

Javier Fernández,
infermer

Joan Reguant,
infermer

Luca Ledda,
infermer

Andreu Llorca,
infermer

Giovanni Marazzi,
coordinador del servei

Héctor Taboada,
recursos humans



Pep Coll, Héctor Taboada, Fèlix Pérez, Giovanni Marazzi, Ferran Pujol, Michael Meulbroek, Javier Sotomayor, Luca Ledda, Àngel Rivero, Joan Reguant, Alexander Ruiz, Jorge Saz.

FITES 2019

Per poder controlar l'epidèmia del VIH i aconseguir reduir dràsticament el nombre de noves infeccions, s'han d'implementar aquelles estratègies que han demostrat la seva efectivitat i factibilitat. En aquest sentit, promoure la realització periòdica del test del VIH i altres infeccions de transmissió sexual, amb la finalitat de poder detectar i tractar aquestes infeccions el més aviat possible, segueix essent un pilar fonamental en la lluita contra el VIH.

L'altre pilar és sens dubte la PrEP, que està demostrant la seva efectivitat i un gran impacte en la reducció de noves infeccions de VIH en aquells àmbits a on s'està aplicant.

És per això que la Fundació Lluita contra la Sida i BCN Checkpoint segueixen esforçant-se en que aquestes estratègies preventives puguin arribar al major nombre de persones entre aquelles que estan més exposades a la infecció pel VIH.

Articles:

Coll P. La profilaxis pre-exposició en el VIH: una potente herramienta preventiva todavía infrutilizada. *Med Clin (Barc)*. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2019.10.007>

Fumaz CR et al. Attachment Styles, Condomless Sex, and Drugs in HIV-Positive Gay and Bisexual Men. *J Sex Marital Ther* 2019 Jun; 22: 1-8.

Guillén Y et al. Low nadir CD4+ T-cell counts predict gut dysbiosis in HIV-1 infection. *Mucosal Immunol*. 2019 Jan;12(1):232-246.

Mothe B et al. Therapeutic Vaccination Refocuses T-cell Responses Towards Conserved Regions of HIV-1 in Early Treated Individuals (BCN 01 study). *EClinicalMedicine*. 2019 Jun 5;11:65-80.

Estudis clínics:

DISCOVER, ESTUDIO DE FACTIBILITAD de la PrEP, PrEP-Ara
Més detalls a l'annex Estudis

Comunicacions a congressos:

Meulbroek M et al. HIV prevention strategies in Barcelona's Latin American migrants: 68% reduction in incidence reported by BCN Checkpoint. Abstract MOPEC378 (poster). 10 th IAS Conference on HIV Science, Mexico City. 21-24 July 2019

Post F et al. DISCOVER in Europe: a sub-analysis of the phase 3 randomized, controlled trial of daily emtricitabine/tenofovir alafenamide (F/TAF) or emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate (F/TDF) for HIV pre-exposure prophylaxis (PrEP). Abstract PE 28/19. 17th European AIDS Conference, Basel, Switzerland. 6-9 November 2019.

Bailon L et al. Strategies to minimize time from HIV acquisition to cART initiation in a cohort of individuals with acute/recent HIV infection in Barcelona. Poster 54. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo. 10-13 Diciembre 2019.

Rivero A et al. Asociación entre colonización uretral por *Mycoplasma genitalium* e incidencia de VIH en HSH. Poster 69. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo. 10-13 Diciembre 2019.

Hare CB et al. THE PHASE 3 DISCOVER STUDY: DAILY F/TAF OR F/TDF FOR HIV PREEXPOSURE PROPHYLAXIS. Abstract 104 LB. CROI (Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections), Seattle, WA. 4-7 March 2019

Divulgació:

Coll P. Phase 3 DISCOVER Study: Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide (F/TAF) or Emtricitabine/Tenofovir Disoproxil Fumarate (F/TDF) for Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP). Japanese AIDS Society Conference, Kumamoto, Japan. 20 November 2019.

Coll P. BCN Checkpoint: PrEP in practice. XIII Congrés de la Societat Polonesa de VIH, Varsòvia. 24-25 maig 2019.

Coll P. Diagnóstico rápido, auto-test y prevención post-exposición a las ITS. XIX Congreso Nacional sobre el SIDA e ITS, Alacant. 3-5 abril 2019.



Presentació

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 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 desatada 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 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 eficaces que les que existeixen actualment.

Equip:

Dr. Oriol Mitjà,
cap de línia

Dra. Maria Ubals,
metgessa i investigador

Dr. Martí Vall,
metge i investigador

Dra. Camilla González,
investigadora

Laia Bertran,
transmissió del coneixement

Sergi Gavilán,
suport administratiu



Sergi Gavilán, Laia Bertran, Oriol Mitjà, Angel Rivero, Maria Ubals.

FITES 2019

Aquest ha estat l'any de la posada en marxa de la línia de recerca en Infeccions de Transmissió Sexual (ITS) a la Fundació Lluita contra la Sida i de la Unitat d'ITS a l'Hospital Germans, liderada pel Dr. Mitjà. La nova línia pretén afrontar l'estancament dels estudis adreçats a abordar aquests tipus d'infeccions, i desenvolupar noves estratègies de prevenció, tecnologies de diagnòstic i opcions de tractament, que en molts casos no han canviat des de fa dècades. Amb aquest abordatge, es pretén frenar l'augment de la incidència i de la potencial aparició de resistències als antibiòtics, abans que esdevingui un problema més gran.

De moment, l'equip ja ha rebut un finançament substancial del Consell Europeu de Recerca, que permetrà avançar en la identificació de tractaments alternatius per la sífilis i el pian.

Articles:

Marks M, Mitja O. Prevalence surveys for podoconiosis and other neglected skin diseases: time for an integrated approach. *Lancet Glob Health.* 2019 May;7(5):e554-e555.

Noguera-Julian M et al. Etiological Characterization of the Cutaneous Ulcer Syndrome in Papua New Guinea Using Shotgun Metagenomics. *Clin Infect Dis.* 2019 Jan 18;68(3):482-489.

Bosch-Nicolau P et al. Leishmaniasis and tumor necrosis factor alpha antagonists in the Mediterranean basin. A switch in clinical expression. *PLoS Negl Trop Dis.* 2019 Aug 30;13(8):e0007708.

González-López G et al. Referral of Patients to Dermatology and Teledermatology Consultations in Spain. *DIADERM Study. Actas Dermosifiliogr.* 2019 Mar;110(2):146-152.

Estudis clínics en curs:

Trep-AB. Repurposing clinically approved antibacterial drugs for treponematoses therapy.

LAMP 4 Yaws. Clinical evaluation of a Loop-mediated isothermal amplification test for *Treponema pallidum* pertenue: A Diagnostic tool to support Yaws Eradication.

Tesis defensada:

“Agents etiològics de l'úlcera tropical.”

Autora: Dra. Camila González Beiras.

Co-directors: Oriol Mitjà i Maria do Rosario O. Martins (Universidade Nova de Lisboa)



Malalties Infeccioses

Presentació

La recerca independent i competitiva en el camp del VIH/sida ara també s'amplia a altres malalties infeccioses, incidint especialment en la infecció respiratòria i legionel·losi, l'epidemiologia del *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.

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.

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 multiresistents, 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 cardíaques. 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 as-

sistencial, sorgeix la recerca en camps com l'Esquistosomiasi, la Tuberculosi, les Arbovirosi i la Malaltia de Chagas.

Equip:

Maria Lluïsa Pedro-Botet,
cap de línia

Lourdes Mateu,
metgessa i investigadora

Esteban Reynaga,
metge i investigador

Sílvia Roure,
metgessa i investigadora

Nieves Sopena,
metgessa i investigadora



Nieves Sopena, Noemí Parraga, Sara Quero, Marc Alcover, Maria Lluïsa Pedro-Botet, Lourdes Mateu, Miquel Sabrià, Esteban Reynaga, Sílvia Roure

FITES 2019

S'estudia l'aplicació de forma directa de la tècnica molecular "Sequence base typing" sobre mostres respiratòries, una eina útil des del punt de vista epidemiològic per l'estudi de mostres respiratòries amb cultiu negatiu per Legionella.

Es publiquen els resultats d'un estudi confirmant l'existència d'una relació directament proporcional entre la prevalença d'infeccions per SARM d'origen porcí i la densitat de granges de porcs en una determinada zona geogràfica.

Segons dades publicades, dues tercers parts dels pacients amb endocarditis infecciosa esquerra quirúrgica no operable van morir en els primers 60 dies de la malaltia. Entre els supervivents, la mortalitat a llarg termini depèn més de les condicions de l'hoste que del maneig durant la fase aguda hospitalària de la malaltia.

Es publica un estudi demostrant que s'ha de sospitar la colitis amebiana en pacients immunodeprimits amb diarrea i determinats factors de risc epidemiològic, i no confondre-la amb la malaltia inflammatòria intestinal.

Es conclou que l'aplicació d'una sèrie de mides preventives, entre les que destaca la detecció de la disfàgia, és capaç de reduir de forma significativa la incidència de pneumònia intrahospitalària.

La incidència de colitis per *C. Difficile* ha augmentat perquè la sospita és en l'actualitat més elevada. S'hauria de considerar el metronidazol en monoteràpia en cas de colitis lleu. Els pacients diagnosticats per tècniques moleculars varen tenir millor pronòstic. Les recidives de la infecció així com la gravetat de la infecció es van relacionar amb la presa d'inhibidors de la bomba de protons.

Articles:

Quero S et al. Legionella SBT applied directly to respiratory samples as a rapid molecular epidemiological tool. *Sci Rep.* 2019 Jan 24;9(1):623.

Ceballos S et al. Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study. *J Antimicrob Chemother.* 2019 Aug 1;74(8):2157-2161. doi: 10.1093/jac/dkz180.

Vallejo Camazón N et al. Short- and long-term mortality in patients with left-sided infective endocarditis not undergoing surgery despite indication. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2019 Nov 22.

Castellà L et al. Intervention to reduce the incidence of surgical site infection in spine surgery. *Am J Infect Control* 2019; 33822-3.

Roure S et al. Approach to amoebic colitis: Epidemiological, clinical and diagnostic considerations in a non-endemic context (Barcelona, 2007-2017). *PLoS One.* 2019;14(2):e0212791.

Tesis en curs:

"Prevenió de la pneumònia intrahospitalària fora de la UCI."

Autora: Dra. V. Isernia.

Directores: Dra N. Sopena i Dra ML. Pedro-Botet.

"Endocarditis Infecciosa."

Autores: Dra. Nuria Vallejo i Dra. R. Nuñez.

Directora: Dra . ML Pedro-Botet.

"TADE en UHAD."

Autora: Dra. A. Vivero.

Directores: Dra. N. Sopena i Dra. ML Pedro-Botet.

Comunicacions a congressos:

Baldà M et al. Prevalencia de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina CC398 en carne de cerdo. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid 2019.

Blanco N et al. Diferencias clínicas y epidemiológicas entre la colonización vs infección por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina CC398. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid 2019.

Reynaga E et al. Community-acquired pneumonia (CAP) in non-neutropenic oncological patients. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 abril 2019.

Sopena N et al. Efficacy of an intervention to reduce the incidence of hospital-acquired pneumonia outside intensive care unit. Oral communication. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 abril 2019.

Sopena N et al. Changes in the epidemiology and outcome of *Clostridium difficile* infection after the introduction of the two step diagnostic algorithm. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 abril 2019.

Estudis:

VIS410, BXM+oseltamivir vs oseltamivir, AC-18-017-HGT, SA4Ag:

Més detalls a l'annex Estudis

Divulgació:

II Jornada de Salut Internacional a la Metropolitana Nord Hospital Germans Trias i Pujol. 24 de maig del 2019.

Premi Nacional al millor Vídeo: Descubriendo las inmunodeficiencias primarias por déficit de Síntesis de Anticuerpos. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.

Psicologia

Presentació

Les persones amb VIH, igual que aquelles que conviuen amb altres malalties cròniques, requereixen una atenció integral que ha d'incloure l'assistència psicològica. La Fundació, a més de proporcionar-la, promou l'abordatge psicoterapèutic de les dificultats emocionals que han d'anar afrontant les persones amb VIH i el seu entorn, i porta a terme diferents estudis centrats en millorar la qualitat de vida dels afectats.

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 de l'equip de psicologia de la Fundació.

Per altra banda, la Carmina R. Fumaz encapçala la recerca que es fa sobre el benestar emocional dels nostres pacients. Amb aquesta recerca es pretén identificar els factors psicològics que permeten una millor adaptació a la vivència de la malaltia així com el disseny i aplicació de diferents estratègies terapèutiques per aconseguir el benestar emocional.

Equip:

M^{re} José Ferrer,
Carmina R. Fumaz,
José A. Muñoz-Moreno,

Col·laboradors:

Anna Prats, Sara Carrillo-Molina, Pere Torres-Bertral,
Laia Costa.



Nieves Sopena, Noemí Parraga, Sara Quero, Marc Alcover, Maria Lluïsa Pedro-Botet, Lourdes Mateu, Miquel Sabrià, Esteban Reynaga, Sílvia Roure

FITES 2019

Es publica un estudi que inclou a més de 350 pacients en què es valida el mètode NEU Screen, una eina d'utilitat per detectar deteriorament cognitiu en la pràctica clínica diària, mesurant variable com ara la velocitat de processament de la informació, el funcionament executiu i la fluïdesa verbal. El mètode ha demostrat ser molt precís, especialment en persones a

partir de 60 anys.

De nou, en Jose A. Muñoz-Moreno va formar part del Comité Científic del Congrés Internacional de Neuropsiquiatria i Infecció per VIH (12th International Symposium on Neuropsychiatry and HIV). En el mateix congrés, Muñoz-Moreno va ser ponent del workshop "Neuropsychological Tests: Which, When, and How" i moderador de la sessió "A mobile app to screen for neurocognitive impair-

ment HIV". Aquest congrés reuneix cada any experts internacionals de tot el món en el terreny de la psiquiatria i la psicologia en la infecció per VIH.

Dins de la recerca sobre benestar emocional, aquest any s'ha publicat un article sobre un estudi impulsat a la nostra unitat clínica que pretenia avaluar si els diferents tipus de vincle afectiu influïen sobre una pitjor cura de la salut, en termes de sexe desprotegit, consum de drogues i manca d'adherència als tractaments antiretrovirals. Segons les nostres troballes, es confirma que les persones amb estils de vincle insegurs tenen més dificultats per cuidar de la seva salut en aquestes àrees.

Tanmateix, i dins de la recerca sobre benestar emocional, s'ha publicat un article sobre un treball fet en col·laboració amb diferents centres de l'estat espanyol on s'exposen els resultats d'un estudi en el que s'avaluaven les diferències en la qualitat de vida relacionada amb la salut de 744 persones amb VIH segons el seu gènere. La inclusió de la perspectiva de gènere busca identificar les diferències socials i culturals experimentades per dones, homes i altres identitats, i saber l'impacte que tenen en la seva relació amb la salut.

Respecte a la pertinença en grups d'experts, al llarg d'aquest any la Carmina R. Fumaz ha participat en el grup PADEICS promogut per l'institut Català de la Salut així com el grup d'experts sobre Chemsex promogut per la Sub-direcció General de Drogodependències del Departament de Salut.

Col·laboracions assistencials:

- Es manté la col·laboració amb el Centre d'Atenció i Seguiment de Drogodependències de Santa Coloma. La intenció és poder oferir una millor assistència a aquelles persones que presenten un consum de substàncies tòxiques dins de l'anomenat Chemsex i que volen modificar aquestes conductes.

- Es treballa conjuntament amb la línia d'envelliment i cronicitat, participant en el circuit d'avaluació de les persones

Articles:

Vance DE et al. Cognitive Reserve Over the Lifespan: Neurocognitive Implications for Aging With HIV. *J Assoc Nurses AIDS Care* 2019 Sep-Oct; 30(5): e109-e121.

Prats A et al. NEU Screen Shows High Accuracy in Detecting Cognitive Impairment in Older Persons Living With HIV. *J Assoc Nurses AIDS Care* 2019 Jan-Feb; 30(1): 35-41.

Fumaz CR et al. Health-related quality of life of people living with HIV infection in Spain: a gender perspective. *AIDS Care*. 2019 Dec;31(12):1509-1517.

Fumaz CR et al. Attachment styles, condomless sex and drugs in HIV-positive gay and bisexual men. *J Sex Marital Ther* 2020;46(1):35-42.

que envelleixen amb el VIH per tal de poder detectar i intervenir en aquelles casos que presentin una situació d'especial fragilitat.

Comunicacions a congressos:

Prats A et al. Remarkable Accuracy of the NEU Screen to Detect Cognitive Impairment in People Aging with HIV. 12nd International Symposium on Neuropsychiatry and HIV. June 14-15, 2019, Barcelona, Spain (Oral Communication).

Prats A et al. Central Nervous System (CNS) Effects of Therapy Initiation with Integrase Inhibitors. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 439 (Poster).

Carrillo-Molina S et al. Central Nervous System (CNS) Safety of a Kick&Kill Strategy with Romidepsin. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 438 (Poster).

Estudis:

Jose A. Muñoz-Moreno, Investigador Col·laborador del Projecte de Recerca: "Identificación de Biomarcadores Predictivos del Reservorio del VIH y del Deterioro Neurocognitivo Mediante el Uso de -Omicas" (Durada: Desembre 2017 – Actualment)

BCN02-Neuro, estudi ARBRE i col·laboració a l'estudi AE-LIX-002.

Més detalls a l'annex Estudis

Muñoz-Moreno JA. Central Nervous System (CNS) Effects of Therapy Initiation with Integrase Inhibitors. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 439 (Themed Discussion).

Tesis en curs:

"Estrategias de Manejo de los Trastornos Cognitivos en Personas Infectadas por el VIH/SIDA."

Autora: Anna Prats Paris. Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Programa de Doctorat de Psiquiatria (Departament de Psiquiatria i Medicina Legal, Facultat de Medicina).

Director: Jose A. Muñoz-Moreno.

"Estudio del Impacto de Nuevas Estrategias de Erradicación para la Infección por VIH/SIDA sobre el Funcionamiento Cerebral."

Autora: Sara Carrillo-Molina. Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Programa de Doctorat de Psiquiatria (Departament de Psiquiatria i Medicina Legal, Facultat de Medicina).

Director: Jose A. Muñoz-Moreno.

Dietètica

Presentació

Una bona nutrició i alimentació són importants per a la salut de tothom. També ho són, per tant, per a les persones amb VIH des de les primeres etapes de la infecció. 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 integral 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 i la massa muscular.

La línia de dietètica 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, les alteracions en la massa muscular (sarcopènia) i massa grassa (lipodistrofia).

Equip:

Carla Estany,
cap de línia



Carla Estany.

FITES 2019

Potenciem l'educació nutricional, també amb material gràfic, dirigida a diferents col·lectius amb VIH i altres persones interessades en la matèria. Es treballa a la consulta i també es duen a terme sessions educatives més lúdiques i participatives:

- "Alimentació i VIH", xerrades divulgatives i educatives d'1,5 h de durada dirigides a persones amb infecció pel VIH. Es duen a terme al Servei de Malalties Infeccioses de l'Hospital Germans Trias.
- Classe "Alimentació i sida" com a col·laboració en l'assignatura Dietoteràpia II del grau de Nutrició Humana i Dietètica de la Universitat de Vic.

- Elaboració de dietes i recomanacions dietètico-alimentàries per a l'aplicació per mòbil "+Approp", creada per la Fundació Lluita contra la Sida i destinada a l'ús de les TIC en persones amb infecció per VIH.
- Generació de fulletons i recomanacions dietètico-alimentàries per la Consulta Externa de Dietètica i VIH.

- Col·laboració com a docent en l'assignatura de pràctiques externes a alumnes del Grau de Nutrició Humana i dietètica del CES-NID-UB i Universitat de Vic.

Durant el 2019, es continua treballant en l'estudi de nutrició i alimentació en persones amb VIH, i es fa recerca en diferents aspectes de la seva composició corporal.

Articles:

Guillén Y et al. Low nadir CD4+ T-cell counts predict gut dysbiosis in HIV-1 infection. *Mucosal Immunol.* 2019 Jan;12(1):232-246.

Comunicacions a congressos:

Puig J et al. Evaluación de un sistema de comunicación digital para mejorar la calidad de los cuidados de salud en pacientes mayores de 60 años infectados por el VIH. Poster presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo, del 10 al 13 de diciembre de 2019.

Perez-Alvarez N et al. Machine learning methods for assessing and predicting low muscle quantity and/or quality in HIV infected individuals (Comunicació oral). XVII Spanish Biometric Conference and the VII Ibero-American Biometric Meeting - CEB-EIB 2019.

Projectes:

Participació en el projecte europeu Fit4Food2030 Catalonia, que es desenvolupa mitjançant amb el Living Lab de salut d'Irsicaixa. Té com a objectiu transformar el sistema de Recerca i Innovació en alimentació d'Europa per incrementar l'impacte social amb estratègies que ajudin a resoldre millor els problemes persistents i complexos.



TRANSMISSIÓ DEL CONEIXEMENT

FLS-Science

L'oferta formativa de la Fundació Lluita contra la Sida es vehicula a través de l'FLS-Science, un organisme que té com a finalitat oferir programes educatius d'alta qualitat, independents i acreditats, sobre un ampli ventall de temes mèdics i científics.

Amb un Panell Científic format per reconeguts metges i investigadors a nivell nacional i internacional, les activitats es dirigeixen principalment a professionals de la

salut, investigadors, acadèmics, i representants d'institucions mèdiques i farmacèutiques. Alhora, també es fomenta la divulgació científica a la societat.

Per altra banda, no només s'organitzen cursos i jornades propis sinó que l'FLS-Science ofereix serveis d'assessorament i producció d'esdeveniments de formació promoguts per altres entitats que puguin requerir-los.



29 ESDEVENIMENTS

2000 ASSISTENTS TOTAL DE **35** PAÏSOS

260 EXPERTS

Congressos més destacats de 2019:

POSTCROI

Post-CROI (16a edició)

Anualment organitzem aquesta jornada resum dels aspectes més destacats del 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 rellevants de l'estat per la seva qualitat i l'elevada assistència.

Nombre de participants: 260



HIV Clinical Topics (2a edició)

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. Espra durugit a professionals que treballen en l'àmbit del VIH i de les malalties infeccioses.

Nombre de participants: 93

Jornada de Salut Internacional a la Metropolitana Nord

Jornada de Salut a la Metropolitana Nord (2a edició)

L'objectiu d'aquesta jornada és comunicar, a través d'experts de reconegut prestigi, les presentacions clíniques més freqüents de les principals malalties importades, especialment d'aquelles que tenen un impacte directe en la pràctica clínica del nostre entorn, i mostrar els recursos existents per al seu diagnòstic i tractament

Nombre de participants: 111

The Barcelona Debates on the Human Microbiome 2019

The Barcelona Debates on the Human Microbiome 2019 (5a edició)

Amb la participació d'investigadors líders en la matèria, tractaran els estudis més recents sobre la complexa relació entre el cos humà i el microbioma, com pot in-fluir el microbioma en la millora de la salut i el benestar, i la recerca futura en aquest camp.

Nombre de participants: 148



Emerging immunotherapies in Cancer (1a edició)

Aquest taller, reuneix líders acadèmics per parlar dels últims avenços i oportunitats en immuno-oncologia, incloent estratègies d'immunoteràpia combinada, dianes emergents d'immuno-oncologia i immunoteràpies de nova generació, virus oncolítics i teràpies contra neoantigen personalitzades.

Nombre de participants: 188



Comprehensive Management on Aging in HIV (4a edició)

Conjuntament amb la Fundació Huésped, organitzem els tallers "Gestió integral de l'envelliment en el VIH" que se celebraren en anys alterns a Europa i Amèrica del Sud. El seu objectiu és revisar les últimes novetats sobre l'envelliment de persones infectades per del VIH des d'un punt de vista multidisciplinari.

Nombre de participants: 173



The BCN HPV Course (3a edició)

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, és un curs-taller de 3 dies que combina conferències sobre l'anàlisi VPH i oro faringi amb sessions teòriques-pràctiques per a grups més reduïts, centrats en el recés de displàsia anal.

Nombre de participants: 54



Hot Topics in HIV (11a edició)

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.

Nombre de participants: 81



Inmunoterapia y hemopatías (1a edició)

Una jornada per profunditzar en l'ús de la immunoteràpia com a tractament de les hemopaties, especialment les d'origen cancerós. A més, proporciona una visió integrada del coneixement clínic / bàsic de la patologia i la funció del sistema immunitari, sempre amb una perspectiva de futur.

Nombre de participants: 183

VIH i Infeccions Freqüents a l'Atenció Primària

VIH i Infeccions Freqüents a l'Atenció Primària (1a edició)

Els participants d'aquesta jornada poden accedir a una formació actualitzada sobre el maneig de les patologies infeccioses més freqüentment observades en els centres d'atenció primària (CAP), i a les novetats en el maneig de les infeccions de transmissió sexual (ITS).

Nombre de participants: 35

SUPPORT A LA RECERCA



FLS-Research Support

Presentació

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, neurologia, psiquiatria 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.



Algunes de les activitats que realitza la CRO són:

- 1 Coordinar les tasques necessàries per al bon funcionament de l'estudi.
- 2 Donar suport en la redacció del protocol i la gestió de la documentació específica per a cada projecte.
- 3 Obtenir les aprovacions pertinents segons el tipus d'estudi i la legislació vigent.
- 4 Preparar el material necessari pel desenvolupament del projecte i crear i mantenir els arxius de l'estudi.
- 5 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.
- 6 Contactar amb l'equip investigador durant l'estudi per al seu seguiment i per resoldre dubtes i imprevistos.
- 7 Gestionar els esdeveniments adversos.
- 8 Presentar els informes del projecte requerits segons la legislació.
- 9 Crear quaderns de recollida de dades i fer el posterior maneig i anàlisi de les dades.

Equip:

Sílvia Gel,
coordinadora

Ariadna Figuerola, Cristina Herrero,
Jésica Toro,
gestores

Zaida Carvajal, Helena Pena, Miryam Solé,
Lara Teruel,
monitores

Mercè Ferràndiz, Carolina Lozano,
Cristina Martínez,
administratives

Anna Garcia,
data manager

Estadística Clinical Trial Unit

L'equip d'estadística contribueix en els projectes de recerca que es desenvolupen a la Fundació aplicant els mètodes i tècniques d'estadística més adients i punters en els diferents passos d'un projecte: el disseny dels estudis, el seguiment de la recollida de dades i, per últim, l'anàlisi dels resultats i presentació de conclusions. La pertinença al GRBIO (grup interdisciplinari en el que participen membres del departament d'Estadística i Investigació Operativa de la Universitat de Barcelona i d'altres institucions i entitats de l'àmbit de les Ciències de la Vida i la Salut) permet aportar tècniques estadístiques innovadores, com per exemple els models multiestat o el machine learning. Els primers es poden utilitzar per descriure els canvis dels estats de salut de pacients en el temps i són particularment útils per a la descripció de la complexitat d'un procés d'una malaltia. El machine learning és un conjunt de tècniques que ens permeten, a partir d'una base de dades de grans dimensions, destriar la informació més rellevant i establir categories o grups de classificació en funció de les variables registrades.

Equip:

Arrelly Ornelas, Núria Pérez,
estadístiques

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.

Equip:

Jordi Puig,
coordinador

Anna Chamorro, Patricia Cobarsi, Nalia López, Miriam López, Anna Martínez, Cristina Miranda, Aroa Nieto, Cristina Segundo, Alba Sierra.



COMUNICACIÓ I FUNDRAISING

Al llarg dels anys, s'han impulsat campanyes de conscienciació contra la discriminació i l'estigma, i s'organitzen esdeveniments benèfics i accions per captar fons comptant amb la col·laboració de múltiples institucions, empreses i personalitats.

GALA PEOPLE IN RED



La Gala People in Red 2019 es va celebrar al Sant Jordi Club el passat 18 de novembre amb més de 900 assistents i una recaptació de més de 925.000 euros. En aquesta ocasió, dos xefs amb estrelles Michelin es van unir per oferir una experiència gastronòmica única: Nandu Jubany va ser l'encarregat de dirigir el sopar i Jordi Roca, amb el seu projecte gastronòmic Rocambolesc, va posar el punt final a l'àpat amb uns postres molt exclusius.

El xou, dirigit pel productor de televisió Toni Cruz, va destacar per la seva espectacularitat i unes projeccions envolvents. Jesús Vázquez va repetir com a presentador, amb l'ajuda dels periodistes Santi Villas i Marc Giró a la catifa vermella. La vetllada va comptar amb múltiples actuacions, com les d'Aitana, Ana

Guerra, Pablo López, Míriam Rodríguez, Alba Reche, Alfred Garcia, Lorena Gómez o David Civera. El públic també va gaudir dels artistes Bruno Oro, Obeses, Las Supremas de Móstoles i Doo Wop Club, i dels humoristes Pep Plaza, David Guapo, Javier Sardà i Juan Carlos Ortega.

Aquest any, l'espectacle es va tornar a retransmetre en directe des de la web i les xarxes socials de la gala. Per primer cop, a més, es va poder seguir a través del canal de televisió Divinity, arribant així a centenars de milers d'espectadors, que van poder fer donatius i participar en el sorteig solidari d'un viatge a la Polinèsia. Els assistents a la gala, per la seva banda, també van poder col·laborar durant l'esdeveniment a través d'una rifa de productes exclusius, entre ells un diamant d'1,5 quirats.





DIA MUNDIAL



El Dia Mundial de la Lluita contra la Sida, celebrat cada 1 de desembre, s'ha convertit en un dels dies internacionals de la salut més reconeguts. Suposa una oportunitat per recordar als que han mort per causes relacionades amb el VIH/sida, crear consciència i celebrar victòries com l'accés a mesures de prevenció i tractaments antiretrovirals. En el marc d'aquesta commemoració, cada any es realitzen diferents activitats solidàries per recaptar recursos per la recerca.

Aquest any va destacar l'esdeveniment organitzat per La Roca Village, que va vestir-se de vermell i va dedicar part dels beneficis obtinguts a la botiga Taste of Christmas als projectes de la Fundació. Per altra banda, també es van realitzar diversos vermutos solidaris on, a part de recollir diners per la investigació, els assistents van poder gaudir de xerrades divulgatives de primer nivell.

DONATIUS DES DE FACEBOOK

Les xarxes socials sempre han estat una de les vies utilitzades per enviar felicitacions d'aniversari als amics. Des de fa un any, a més, els usuaris poden aprofitar una nova eina de Facebook per crear recaptacions solidàries pels seus aniversaris i animar als seus contactes a contribuir-hi.

En el cas de la Fundació Lluita contra la Sida, més de 30 persones ja han optat per demanar un donatiu per la Fundació en comptes de regals d'aniversari. De tots ells, el rècord el té en Julio César, que va aconseguir reunir 600 euros en dues setmanes.



BOSSES PINTADES A MÀ

La dissenyadora de bosses Anna Cortina ha volgut aportar el seu gra de sorra a la lluita contra la sida a través de la col·lecció Hope Art, set peces exclusives pintades a mà per artistes reconeguts. Aquesta col·lecció és un homenatge a personatges inspiradors que van destacar en àmbits com l'art, la moda o la filosofia i que malauradament van morir a causa de malalties relacionades amb la sida als inicis de l'epidèmia. Philippe Boonen, per exemple, va triar a Freddie Mercury per a la seva il·lustració, o Ricardo Cavolo va rendir tribut al coreògraf rus Rudolf Nureyev.



PHAMBENE

El 2019 ha sigut l'any de la primera gran aventura internacional de la Fundació Lluita contra la Sida. De la mà de l'Hospital Carmelo i del programa "Phambene!", que en la llengua local vol dir "endavant", l'entitat ha emprès el repte de frenar el progrés de VIH a la zona urbana de Chókwe (Moçambic), un dels llocs amb major prevalença del virus en el món, arribant a incidències del 30% en alguns col·lectius. Per tal de finançar el projecte, la Fundació ha preparat la web www.phambene.com, on es poden realitzar donatius.



HARD BIKE

Hard Bike, una prova de BTT per etapes a través de diferents paisatges de les muntanyes i boscos aranesos, ha decidit realitzar una labor social donant el seu suport a entitats amb finalitats solidàries. Aquest primer any, atès que el color dels dorsals és el vermell, va optar per col·laborar amb la Fundació Lluita contra la Sida. Part de la inscripció a la competició i amb activitats solidàries paral·leles com el tir de destrals, s'han destinat a impulsar la recerca per trobar una cura per les persones amb VIH.

FINANÇAMENT I DADES ECONÒMIQUES



INGRESSOS: 4.863.220,35 €

- Beques i convenis: 13%
- Socis i donacions: 48%
- Prestacions de serveis: 39%



DESPESES: 4.788.220,73€

- Assistència: 7%
- Recerca: 43%
- Docència: 29%
- Estructura: 21%

COL·LABORA

Com a particular:

Pots fer una aportació, fer-te soci i participar a les activitats benèfiques que organitza la Fundació.

Com a empresa:

Pots col·laborar de manera permanent amb la Fundació, apadrinar un projecte de recerca o patrocinar un esdeveniment concret.

VOLS MÉS INFORMACIÓ?

Escriu-nos a comunicacio@flsida.org
Trobaràs aquestes i d'altres opcions a www.flsida.org

PRINCIPALS EMPRESES I INSTITUCIONS COL·LABORADORES 2018-19

| | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ABBVIE | ESTIVAL GROUP | LA VANGUARDIA |
| AGBAR | EUROFIRMS | LEMON E HIJOS |
| AJUNTAMENT DE BARCELONA | FRAIKIN | LILLY |
| AMGEN | FUJIFILM | LUZ DE GAS |
| ANGELINI | FUNDACIÓ BANCÀRIA "LA CAIXA" | MAF (MAC AIDS FUND) |
| ARA.CAT | FUNDACIÓ FC BARCELONA | MANDARIN ORIENTAL |
| ASABYS PARTNERS | FUNDACIÓ CATALUNYA – LA | MARTÍN FAIXÓ |
| ASTRAZENECA | PEDRERA | MEDIAPRO |
| AXEL HOTELS | FUNDACIÓ DAMM | MEROIL |
| BCN CHECKPOINT – PROJECTE | FUNDACIÓ GLÒRIA SOLER | MESOESTETIC |
| DELS NOMS | FUNDACIÓ SUÑOL | MSD |
| BOEHRINGER INGELHEIM | FUNDACIÓ VILA CASAS | NARGY |
| BOIA NIT | GBI SERVEIS SAU | NATURA BISSÉ |
| BRISTOL-MYERS SQUIBB | GENERALITAT DE CATALUNYA | NATURGY |
| BVLGARI | GILEAD | NEW LOOK |
| CAIXABANK | GL EVENTS | NOLOKOA |
| CELGENE | GLAXOSMITHKLINE | NOVARTIS |
| CHANEL | GRUP ANDREU | PAXVAX |
| CLH | GUCCI | PFIZER |
| COMMON SENSE | HIPRA | PRIMAVERA SOUND |
| CRUIMAN | HOSPITAL GERMANS TRIAS | QÜESTIONS |
| CUSHMAN & WAKEFIELD | IBERIA | RAC1 |
| DEISTER | IDERA | REPSOL |
| DIPUTACIÓ DE BARCELONA | IGTP | ROCHE |
| DKV SEGUROS | IMPREMTA MAROT | ROOM MATE HOTELS |
| EL PALACE BARCELONA | INSTITUT DE RECERCA DE LA | SANT PAU, RECINTE MODERNIS- |
| EL PALAUET | SIDA IRSICAIXA | TA |
| EL PERIÓDICO | JANSSEN | SEAT |
| ELITE SPAIN | JUBANY EVENTS | SOFIA |
| EMESA CORPORACIÓ | KITE (A GILEAD COMPANY) | TOUS |
| ENDESA | L'ORÉAL PROFESSIONNEL (PE- | UNIVERSITAT DE VIC – UNIVER- |
| EQUIPO SINGULAR | LUQUEROS CONTRA EL SIDA) | SITAT CENTRAL DE CATALUNYA |
| ESTEVE LABORATORIS | LA ROCA VILLAGE VALUE RETAIL | VIIV HEALTHCARE |

EQUIP

Xavier Aliaga

Director Financer

Tania Baena

Infermera

Lucía Bailón

Metgessa i investigadora

Susana Benet

Metgessa i investigadora

Laia Bertran

Coordinadora de transmissió de coneixements

Anna Bonjoch

Metgessa i investigadora

Laura Cárdenas

Data Manager

Sara Carrillo-Molina

Neuropsicòloga i investigadora

Zaida Carvajal

Clinical Research Associate

Anna Chamorro

Infermera, Study Coordinator

Sònia Clemares

Administrativa

Bonaventura Clotet

President

Patricia Cobarsi

Infermera, Study Coordinator

Pep Coll

Metge i investigador

Maribel Cuadrado

Infermera

Eva de la Fuente

Infermera

Laura Duran

People in Red

Patricia Echeverría

Metgessa i investigadora

Carla Estany

Dietista

Mercè Ferràndiz

Clinical Trial Assistant

M^a José Ferrer

Psicòloga i investigadora

Ariadna Figuerola

Gestora de Projectes

Anna Garcia

Data Manager

Sergi Gavilán

Administratiu

Sílvia Gel

Coordinadora d'assaigs interns

Camilla González

Investigadora

Gemma Guillén

Responsable de comunicació i captació de fons

Toti Herms

Informàtic

Esther Hernández

Administrativa

Cristina Herrero

Gestora d'assaigs clínics

Antoni Jou

Metge i investigador

Maria Jové

Comunicació / People in Red

Jordi Lanuza

Director de Comunicació, Fundraising

Clàudia Laporte

FLS-Science

Begoña Lemos

Treballadora social

Josep Maria Llibre

Metge i investigador

Analía López

Infermera

Míriam López

Infermera, Study Coordinator

Cora Loste

Metgessa i investigadora

Carolina Lozano

Clinical Trial Assistant

Anna Martínez

Infermera, Study Coordinator

Cristina Martínez

Administrativa de monitorització d'assaigs clínics

Íngrid Martínez

Administrativa

Lourdes Mateu

Metgessa i investigadora

Òscar Mellado

Informàtic

Cristina Miranda

Infermera

Oriol Mitjà

Metge i investigador

José Moltó

Metge i investigador

Beatriz Mothe

Metge i investigadora

José A. Muñoz-Moreno

Psicòleg i investigador

Alba Navarro

People in Red

Maria Navarro

Comptable

Eugènia Negrodo

Metgessa i investigadora

Aroa Nieto

Infermera, Study Coordinator

Arelly Ornelas

Estadística

Elisabet Pagès

FLS-Science

Roger Paredes

Metge i investigador

Marga Parera

Administrativa

Déborah París

Gestió de talent i qualitat

Maria Lluïsa Pedro-Botet

Metgessa i investigadora

Helena Pera

Monitora d'assaigs clínics

Esther Perejamo

Administrativa comptable

Núria Pérez

Estadística

Ester Plans

Administrativa

Anna Prats

Neuropsicòloga i investigadora

Jordi Puig

Infermer, Study Coordinator

Carmina R. Fumaz

Psicòloga i investigadora

Boris Revollo

Metge i investigador

Esteban Reynaga

Metge i investigador

Ángel Rivero

Metge i investigador

Alexander Ruiz

Metge i investigador

Margarita Ruiz

People in Red

José Ramón Santos

Metge i investigador

Sílvia Roure

Metgessa i investigadora

Maria Sarquella

Project Coordinator

Cristina Segundo

Infermera

Alba Sierra

Infermera, Study Coordinator

Guillem Sirera

Metge i investigador

Miryam Solé

Monitora d'assaigs clínics

Nieves Sopena

Metgessa i investigadora

Lara Teruel

Monitora d'assaigs clínics

Jésica Toro

Gestora d'assaigs clínics

Albert Tuldrà

Gerent

Maria Ubals

Metgessa i investigadora

Marina Ventura

FLS-Science

PUBLICACIONES 2019

AIDS Study Group (GeSIDA) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology and the National AIDS Plan:

Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2018). *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2019 Mar;37(3):195-202.

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*. 2019 Dec 10:101545. doi: 10.1016/j.tmaid.2019.101545.

Álvarez H, Llibre JM. Fanconi Syndrome and Tenofovir Alafenamide. *Ann Intern Med*. 2019 Oct 15;171(8):598-599.

Blanch-Lombarte O, Gálvez C, Revollo B, Jiménez-Moyano E, Llibre JM, Manzano JL, Boada A, Dalmau J, E Speiser D, Clotet B, Prado JG, Martínez-Picado J. Enhancement of Antiviral CD8+ T-Cell Responses and Complete Remission of Metastatic Melanoma in an HIV-1-Infected Subject Treated with Pembrolizumab. *J Clin Med*. 2019 Dec 1;8(12).

Boffito M, Waters L, Cahn P, Paredes R, Koteff J, Van Wyk J, Vincent T, Demarest J, Adkison K, 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.

Bosch-Nicolau P, Ubals M, Salvador F, Sánchez-Montalvá A, Aparicio G, Erra A, Martínez de Salazar P, Sulleiro E, Molina I. Leishmaniasis and tumor necrosis factor alpha antagonists in the Mediterranean

basin. A switch in clinical expression. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019 Aug 30;13(8):e0007708.

Cabrera-Rodríguez R, Hebmann V, Marfil S, Pernas M, Marro-Hernández S, Cabrera C, Urra V, Casado C, Olivares I, Márquez-Arce D, Pérez-Yanes S, Estévez-Herrera J, Clotet B, Espert L, López-Galíndez C, Biard-Piechaczyk M, Valenzuela-Fernández A, Blanco J. HIV-1 envelope glycoproteins isolated from Viremic Non-Progressor individuals are fully functional and cytopathic. *Sci Rep*. 2019 Apr 3;9(1):5544

Castellà L, Sopena N, Rodríguez-Montserrat D, Alonso-Fernández S, Cavanilles JM, Iborra M, Ciercoles A, Pulido A, Gimenez M, Hernandez Hermoso JA, Casas I. Intervention to reduce the incidence of surgical site infection in spine surgery. *Am J Infect Control* 2019; 33822-3.

Ceballos S, Aspiroz C, Ruiz-Ripa L, Reynaga E, Azcona-Gutiérrez JM, Rezusta A, Seral C, Antoñanzas F, Torres L, López C, López-Cerero L, Cercenado E, Zarazaga M, Torres C; Study Group of clinical LA-MRSA Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Aug 1;74(8):2157-2161. doi: 10.1093/jac/dkz180.

Corral J, Parés D, García-Cuyás F, Revollo B, Videla S, Chamorro A, Piñol M, Clotet B, Sirera G. Clinical results of infrared coagulation as a treatment of high-grade anal dysplasia: a systematic review. *Tech Coloproctol*. 2019 Aug;23(8):707-712.

Couto E, Díaz-Brito V, Mothe B, Guardo AC, Fernandez I, Ugarte A, Etcheverry F, Gómez CE, Esteban M, Pich J, Arnaiz JA, López Ber-

naldo de Quirós JC, Brander C, Plana M, García F, Leal L. Comparison of Safety and Vector-Specific Immune Responses in Healthy and HIV-Infected Populations Vaccinated with MVA-B.Vaccines (Basel). 2019 Nov 7;7(4).

De Jong W, Aerts J, Allard S, Brander C, Buyze J, Florence E, van Gorp E, Vanham G, Leal L, Mothe B, Thielemans K, Plana M, García F, Gruters R; iHIVARNA consortium. iHIVARNA phase IIa, a randomized, placebo-controlled, double-blinded trial to evaluate the safety and immunogenicity of iHIVARNA-01 in chronically HIV-infected patients under stable combined antiretroviral therapy. *Trials*. 2019 Jun 17;20(1):361.

De Jong W, Leal L, Buyze J, Panus P, Guardo A, Salgado M, Mothe B, Molto J, Moron-Lopez S, Gálvez C, Florence E, Vanham G, Gorp EV, Brander C, Allard S, Thielemans K, Martínez-Picado J, Plana M, García F, Gruters RA. Therapeutic Vaccine in Chronically HIV-1-Infected Patients: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase IIa Trial with HTI-TriMix. *Vaccines (Basel)*. 2019 Dec 6;7(4).

Ekenberg C, Tang MH, Zucco AG, Murray DD, MacPherson CR, Hu X, Sherman BT, Losso MH, Wood R, Paredes R, Molina JM, Helleberg M, Jina N, Kityo CM, Florence E, Polizzotto MN, Neaton JD, Lane HC, Lundgren JD. Association Between Single-Nucleotide Polymorphisms in HLA Alleles and Human Immunodeficiency Virus Type 1 Viral Load in Demographically Diverse, Antiretroviral Therapy-Naive Participants From the Strategic Timing of Antiretroviral Treatment Trial. *J Infect Dis*. 2019 Sep 13;220(8):1325-1334.

Ercibengoa M, Càmara J, Tubau F, García-Somoza D, Galar A, Martín-Rabadán P, Marin M, Mateu L, García-Olivé I, Prat C, Cilloniz C, Torres A, Pedro-Botet ML, Ardany C, Muñoz P, Marimón JM. a multicentre analysis of nocardia

pneumonia in Spain: 2010-2016. *Int J Infect Dis.* 2020 Jan;90:161-166.

Ercibengoa M; Camara J; Tubau F; García-Somoza D; Galar A; Martín-Rabadán P; Marin M; Mateu L; García-Olive I; Prat C; Cilloniz C; Torres A; Pedro-Botet ML; Ardanuy C; Muñoz P; Marimon Ortiz de Zarate J. A multicentre analysis of Nocardia pneumonia in Spain: 2010-2016. En prensa In *J Infect Dis.*

Eron JJ, Orkin C, Cunningham D, Pulido F, Post FA, De Wit S, et al; EMERALD study group. Week 96 efficacy and safety results of the phase 3, randomized EMERALD trial to evaluate switching from boosted-protease inhibitors plus emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate regimens to the once daily, single-tablet regimen of darunavir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir alafenamide (D/C/F/TAF) in treatment-experienced, virologically-suppressed adults living with HIV-1. *Antiviral Res.* 2019;170:104543.

Fernández-Cruz A; Ortega-Morán L, Gonzalo García, M; Gallego, I; Álvarez-Uría, A; Chamorro-de-Vega, E; García-López, JJ; González-del-Val R; Martín-Rabadán M; Rodríguez, C; Pedro-Botet, ML; Martín, M; Bouza, E. Etiology and prognosis of pneumonia in patients with solid tumors: a prospective cohort of hospitalized cases. Aceptado para publicación en EMID 2.ABRIL DE 2019

Fumaz CR, Larrañaga-Eguilegor M, Mayordomo-López S, Gómez-Martínez S, González-García M, Ornellas A, Fuster Ruiz de Apodaca MJ, Remor E, Ballester-Arnal R; Spanish Group for the Quality of Life Improvement in HIV or AIDS. Health-related quality of life of people living with HIV infection in Spain: a gender perspective. *AIDS Care.* 2019 Dec;31(12):1509-1517.

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* 2019 Jun; 22: 1-8.

Garcia-Vidal E, Badía R, Pujantell M, Castellví M, Felip E, Clotet B, Riveira-Muñoz E, Ballana E, Esté JA. Dual effect of the broad spectrum kinase inhibitor midostaurin in acute and latent HIV-1 infection. *Antiviral Res.* 2019 Aug;168:18-27.

Gatell JM, Assoumou L, Moyle G, Waters L, Johnson M, Domingo P, et al; European Network for AIDS Treatment 022 (NEAT022) Study Group. Immediate Versus Deferred Switching From a Boosted Protease Inhibitor-based Regimen to a Dolutegravir-based Regimen in Virologically Suppressed Patients With High Cardiovascular Risk or Age ≥ 50 Years: Final 96-Week Results of the NEAT022 Study. *Clin Infect Dis.* 2019;68(4):597-606.

Gavalda L, García Nuñez M, Que-ro S, Gutierrez Milla C, Sabria M. Water Res 2019;149:460-466 Role of Hot water temperature and water system use on Legionella control in a tertiary hospital: An 8-year longitudinal study.

González-López G, Descalzo-Gallego MÁ, Arias-Santiago S, Molina-Leyva A, Gilaberte Y, Fernández-Crehuet P, Husein-El Ahmed H, Viera-Ramírez A, Fernández-Peñas P, Taberner R, García-Doval I, Buendía-Eisman A. Referral of Patients to Dermatology and Teledermatology Consultations in Spain. *DIADERM Study.* *Actas Dermosifiliogr.* 2019 Mar;110(2):146-152.

Guillén Y, Noguera-Julian M, Rivera J, Casadellà M, Zevin AS, Rocafort M, Parera M, Rodríguez C, Arumí M, Carrillo J, Mothe B, Estany C, Coll J, Bravo I, Herro-ro C, Saz J, Sirera G, Torrella A, Navarro J, Crespo M, Negro E, Brander C, Blanco J, Calle ML, Klatt NR, Clotet B, Paredes R. Low nadir CD4+ T-cell counts predict gut dysbiosis in HIV-1 infection. *Mucosal*

Immunol. 2019 Jan;12(1):232-246.

Gupta SK, Post FA, Arribas JR, Eron JJ Jr, Wohl DA, Clarke AE, Sax PE, Stellbrink HJ, Esser S, Pozniak AL, Podzamczek D, Waters L, Orkin C, Rockstroh JK, Mudrikova T, Negro E, Elion RA, Guo S, Zhong L, Carter C, Martin H, Brainard D, SenGupta D, Das M. Renal safety of tenofovir alafenamide vs. tenofovir disoproxil fumarate: a pooled analysis of 26 clinical trials. *AIDS.* 2019 Jul 15;33(9):1455-1465.

Herraiz aA, Mateu L, Roig R, Catalan B, Armestar F. Meningitis aguda bacteriana por streptococcus agalactiae en un varón con otitis de repetición. *Rev méd Trujillo* 2019;14(4):214-16.

Hidalgo C, Stoore C, Strull K, Franco C, Corrêa F, Jiménez M, Hernández M, Lorenzatto K, Ferreira HB, Galanti N, Paredes R. New insights of the local immune response against both fertile and infertile hydatid cysts. *PLoS One.* 2019 Jan 30;14(1):e0211542.

Hoffmann C, Llibre JM. Neuropsychiatric Adverse Events with Dolutegravir and Other Integrase Strand Transfer Inhibitors. *AIDS Rev.* 2019;21(1):4-10.

Ilett EE, Jørgensen M, Nogueira-Julian M, Daugaard G, Murray DD, Helleberg M, Paredes R, Lundgren J, Sengeløv H, MacPherson C. Gut microbiome comparability of fresh-frozen versus stabilized-frozen samples from hospitalized patients using 16S rRNA gene and shotgun metagenomic sequencing. *Sci Rep.* 2019 Sep 16;9(1):13351.

Laut K, Kirk O, Rockstroh J, Phillips A, Ledergerber B, Gatell J, Gazzard B, Horban A, Karpov I, Lusso M, d'Arminio Monforte A, Pedersen C, Ristola M, Reiss P, Scherrer AU, de Wit S, Aho I, Rasmussen LD, Svedhem V, Wandeler G, Pradier C, Chkhartishvili N, Matulionyte R, Oprea C, Kowalska JD, Begovac J, Miró JM, Guaraldi

G, Paredes R, Raben D, Podlekarova D, Peters L, Lundgren JD, Mocroft A. The EuroSIDA study: 25 years of scientific achievements. *HIV Med.* 2020 Feb;21(2):71-83.

Llibre JM, Montoliu A, Miró JM, Domingo P, Riera M, Tiraboschi J, Curran A, Homar F, Ambrosioni J, Abdulghani N, Force L, Peraire J, Casabona J; PISCIS Cohort group. Discontinuation of dolutegravir, elvitegravir/cobicistat and raltegravir because of toxicity in a prospective cohort. *HIV Med.* 2019 Mar;20(3):237-247.

Malin JJ, Boesecke C, Schwarze-Zander C, Wasmuth JC, Schlabe S, Trebicka J, Spengler U, Llibre JM, Jou T, Vasylyev M, Clotet B, Rockstroh JK. Liver stiffness regression after successful Hepatitis C treatment is independent of HIV coinfection. *HIV Med.* 2019 Mar;20(3):230-236.

Marks M, Mitja O. Prevalence surveys for pododermatitis and other neglected skin diseases: time for an integrated approach. *Lancet Glob Health.* 2019 May;7(5):e554-e555.

Martin-Iguacel R, Pedersen C, Llibre JM, Søndergaard J, Ilkjær FV, Jensen J, Obel N, Johansen IS, Rasmussen LD. Prescription of antimicrobials in primary health care as a marker to identify people living with undiagnosed HIV infection, Denmark, 1998 to 2016. *Euro Surveill.* 2019 Oct;24(41).

Martin-Iguacel R, Pedersen C, Llibre JM, Søndergaard J, Jensen J, Omland LH, Johansen IS, Obel N, Rasmussen LD. Primary health care: an opportunity for early identification of people living with undiagnosed HIV infection. *HIV Med.* 2019 Jul;20(6):404-417.

Martín-Carbonero L, Domínguez-Domínguez L, Bailón L, Torres R, Rubio R, Ron R, Moreno F, Rico M, Jimenez-Nacher I, González-García J, Pulido F, Montes ML. Effect of mono/dual antiretrovi-

ral therapy on suppression of HCV and HIV during treatment of HCV infection in HIV/HCV-coinfected patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019 Jun - Jul;37(6):367-372.

Martínez R, Tapia G, De Muga S, Hernández A, Cao MG, Teixidó C, Urrea V, García E, Pedreño-López S, Ibarz L, Blanco J, Clotet B, Cabrera C. Combined assessment of peritumoral Th1/Th2 polarization and peripheral immunity as a new biomarker in the prediction of BCG response in patients with high-risk NMIBC. *Oncoimmunology.* 2019 Apr 13;8(8):1602460.

Mbunkah HA, Bertagnolio S, Hamers RL, Hunt G, Inzaule S, Rinke de Wit TF, Paredes R, Parkin NT, Jordan MR, Metzner KJ; WHO HIVResNet working group. Low-abundance drug-resistant HIV-1 variants in antiretroviral drug-naïve individuals: A systematic review of detection methods, prevalence, and clinical impact. *J Infect Dis.* 2019 Dec 6.

Merchante N, Figueruela B, Rodríguez-Fernández M, Rodríguez-Arondo F, Revollo B, Ibarra S, Galindo MJ, Merino E, Montero M, Téllez F, García-Deltoro M, Rivero-Juárez A, Delgado-Fernández M, Ríos-Villegas MJ, Aguirrebengoa K, García MA, Portu J, Vera-Méndez FJ, Villalobos M, Mínguez C, De Los Santos I, López-Ruz MA, Omar M, Galera C, Macías J, Pineda JA; GEHEP-002 Study Group. Low performance of ultrasound surveillance for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in HIV-infected patients. *AIDS.* 2019 Feb 1;33(2):269-278.

Merlo J, Bustamante G, Llibre JM. Bacteremic pneumonia caused by *Enterococcus hirae* in a subject receiving regorafenib. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019 Sep 3. pii: S0213-005X(19)30195-8.

Mothe B, Manzardo C, Sanchez-Bernabeu A, Coll P, Morón-López S, Puertas MC, Rosas-Umbert M, Cobarsi P, Escrig R, Perez-Alvarez N, Ruiz I, Rovira C,

Meulbroek M, Crook A, Borthwick N, Wee EG, Yang H, Miró JM, Dorrell L, Clotet B, Martínez-Picado J, Brander C, Hanke T. Therapeutic Vaccination Refocuses T-cell Responses Towards Conserved Regions of HIV-1 in Early Treated Individuals (BCN 01 study). *EClinicalMedicine.* 2019 Jun 5;11:65-80.

Navarro J, Santos JR, Silva A, Burgos J, Falcó V, Ribera E, Imaz A, Curran A. Effectiveness of Once/Day Dolutegravir Plus Boosted Dabunavir as a Switch Strategy in Heavily Treated Patients with Human Immunodeficiency Virus. *Pharmacotherapy.* 2019 Apr;39(4):501-507.

Noguera-Julian M, González-Beiras C, Parera M, Ubals M, Kapa A, Paredes R, Mitjà O. Etiological Characterization of the Cutaneous Ulcer Syndrome in Papua New Guinea Using Shotgun Metagenomics. *Clin Infect Dis.* 2019 Jan 18;68(3):482-489.

Paredes R, Veliz F, Lucchetti A. Results on Drug Resistance Mutations in Patients with HIV Who Failed First-Line Antiretroviral Therapy in a Public Hospital in Lima, Peru, 2008-2018. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2019 Oct;35(10):885-886.

Pérez-Molina JA, Martínez E, Blasco AJ, Arribas JR, Domingo P, Iribarren JA, Knobel H, Lázaro P, López-Aldeguer J, Lozano F, Mariño A, Miró JM, Moreno S, Negro E, Pulido F, Rubio R, Santos J, de la Torre J, Tuset M, von Wichmann MA, Gatell JM. Analysis of the costs and cost-effectiveness of the guidelines recommended by the 2018 GESIDA/Spanish National AIDS Plan for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019;37:151-159.

Prats A, López-Masramon E, Pérez-Álvarez N, Garolera M, Fumaz CR, Ferrer MJ, Clotet B, Muñoz-Moreno JA. NEU Screen Shows High Accuracy in Detecting Cognitive Impairment in Older Persons Li-

ving With HIV. *J Assoc Nurses AIDS Care.* 2019 Jan-Feb;30(1):35-41.

Pujantell M, Badia R, Galván-Femenía I, García-Vidal E, de Cid R, Alcalde C, Tarrats A, Piñol M, García F, Chamorro AM, Revollo B, Videla S, Parés D, Corral J, Tural C, Sirera G, Esté JA, Ballana E, Riveira-Muñoz E. ADAR1 function affects HPV replication and is associated to recurrent human papillomavirus-induced dysplasia in HIV coinfecting individuals. *Sci Rep.* 2019 Dec 27;9(1):19848.

Quero S, Párraga-Niño N, Sabria M, Barrabeig I, Sala MR, Jané M, Mateu L, Sopena N, Pedro-Botet ML, García-Nuñez M. legionella sbt applied directly to respiratory samples as a rapid molecular epidemiological tool. *Sci Rep.* 2019 Jan 24;9(1):623.

Revell AD, Wang D, Perez-Elias MJ, Wood R, Tempelman H, Clotet B, Reiss P, van Sighem AI, Alvarez-Uria G, Nelson M, Montaner JSG, Lane HC, Larder BA. Predicting Virological Response to HIV Treatment Over Time: A Tool for Settings With Different Definitions of Virological Response. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2019 Jun 1;81(2):207-215.

Revollo B, Videla S, Sirera G, García-Cuyàs F, Parés D, Corral J, Clotet B, Llibre JM. Natural History of Anal Squamous Intraepithelial Lesions in HIV-Positive Men with Normal Baseline Cytology. *AIDS Patient Care STDS.* 2019 Nov;33(11):459-465.

Revollo B, Videla S, Llibre JM, Paredes R, Piñol M, García-Cuyàs F, Ornelas A, Puig J, Parés D, Corral J, Clotet B, Sirera G. Routine screening of anal cytology in HIV-infected subjects and the impact on invasive anal cancer. A prospective cohort study. *Clin Infect Dis.* 2019 Sep 4.

Rocafort M, Noguera-Julian M, Rivera J, Pastor L, Guillén Y,

Langhorst J, Parera M, Mando-mando I, Carrillo J, Urrea V, Rodríguez C, Casadellà M, Calle ML, Clotet B, Blanco J, Naniche D, Paredes R. Evolution of the gut microbiome following acute HIV-1 infection. *Microbiome.* 2019 May 11;7(1):73.

Rocafort M, Noguera-Julian M, Rivera J, Pastor L, Guillén Y, Langhorst J, Parera M, Mando-mando I, Carrillo J, Urrea V, Rodríguez C, Casadellà M, Calle ML, Clotet B, Blanco J, Naniche D, Paredes R. Evolution of the gut microbiome following acute HIV-1 infection. *Microbiome.* 2019 May 11;7(1):73.

Rockstroh JK, Asmuth D, Panteleo G, Clotet B, Podzamczar D, van Lunzen J, Arastéh K, Mitsuyasu R, Peters B, Silvia N, Jolliffe D, Ökvist M, Krogsgaard K, Sommerfelt MA. Re-boost immunizations with the peptide-based therapeutic HIV vaccine, Vacc-4x, restores geometric mean viral load set-point during treatment interruption. *PLoS One.* 2019 Jan 30;14(1):e0210965.

Rosás-Umbert M, Llano A, Bellido R, Olvera A, Ruiz-Riol M, Rocafort M, Fernández MA, Cobarsi P, Crespo M, Dorrell L, Del Romero J, Alcami J, Paredes R, Brander C, Mothe B. Mechanisms of Abrupt Loss of Virus Control in a Cohort of Previous HIV Controllers. *J Virol.* 2019 Feb 5;93(4).

Roure S, Valerio L, Soldevila L, Salvador F, Fernández-Rivas G, Sulleiro E, Mañosa M, Sopena N, Mateu JL, Clotet B. Approach to amoebic colitis: Epidemiological, clinical and diagnostic considerations in a non-endemic context (Barcelona, 2007-2017). *PLoS One.* 2019 Feb 21;14(2):e0212791.

Ruiz A, Blanch-Lombarte O, Jimenez-Moyano E, Ouchi D, Mothe B, Peña R, Galvez C, Genescà M, Martínez-Picado J, Goulder P, Barnard R, Howell B, Clotet B, Prado JG. Antigen Production After Laten-

cy Reversal and Expression of Inhibitory Receptors in CD8+ T Cells Limit the Killing of HIV-1 Reactivated Cells. *Front Immunol.* 2019 Jan 22;9:3162.

Santos JR, Curran A, Navarro-Mercade J, Ampuero MF, Peñalaz P, Pérez-Alvarez N, Clotet B, Paredes R, Moltó J. Simplification of Antiretroviral Treatment from Darunavir/Ritonavir Monotherapy to Darunavir/Cobicistat Monotherapy: Effectiveness and Safety in Routine Clinical Practice. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2019 Jun;35(6):513-518.

Schalkwijk S, Ter Heine R, Colbers A, Capparelli E, Best BM, Cressey TR, Greupink R, Russel FGM, Moltó J, Mirochnick M, Karlsson MO, Burger DM. Evaluating darunavir/ritonavir dosing regimens for HIV-positive pregnant women using semi-mechanistic pharmacokinetic modelling. *J Antimicrob Chemother.* 2019 May 1;74(5):1348-1356.

Soldevila L, Tenesa M, Horneros J, Bechini J, López JJ, Pérez R, Martínez MÀ, Ouchi D, Franco S, Pérez-Álvarez N, Buccione D, Clotet B, 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.* 2019 Nov 4.

Sopena N, Freixas N, Bella F, Pérez J, Hornero A, Limon E, Gudíol F, Pujol M; VINCat Clostridioides difficile study group. Impact of a training program on the surveillance of Clostridioides difficile infection. *Epidemiol Infect.* 2019 Jan;147:e231. doi: 10.1017/S0950268819001080.

Vallejo Camazón N, Cediél G, Núñez Aragón R, Mateu L, Llibre C, Sopena N, Gual F, Ferrer E, Quesada MD, Berastegui E, Teis A, López Ayerbe J, Juncà G, Viveiro A, Muñoz Guijosa C, Pedro-Botet L, 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)*. 2019 Nov 22.

Vance DE, Lee L, Muñoz-Moreno JA, Morrison S, Overton T, Willig A, Fazeli PL. Cognitive Reserve Over the Lifespan: Neurocognitive Implications for Aging With HIV. *J Assoc Nurses AIDS Care*. 2019 Sep-Oct;30(5):e109-e121.

Videla S, Tarrats A, Ornelas A, Badía R, Castella E, Alcalde C, Chamorro A, Esté JA, Clotet B, Sirera G. Incidence of cervical high-grade squamous intraepithelial lesions in HIV-1-infected women with no history of cervical pathology: up to 17 years of follow-up. *Int J STD AIDS*. 2019 Jan;30(1):56-63.

Vinken L, Fransen K, Cuypers L, Alexiev I, Balotta C, Debaisieux L, Seguin-Devaux C, García Ribas S, Gomes P, Incardona F, Kaiser R, Ruelle J, Sayan M, Paraschiv S, Paredes R, Peeters M, Sönnernborg A, Vancutsem E, Vandamme AM, Van den Wijngaert S, Van Ranst M, Verhofstede C, Stadler T, Lemey P, Van Laethem K. Earlier Initiation of Antiretroviral Treatment Coincides With an Initial Control of the HIV-1 Sub-Subtype F1 Outbreak Among Men-Having-Sex-With-Men in Flanders, Belgium. *Front Microbiol*. 2019 Mar 26;10:613.

Wensing AM, Calvez V, Cecccherini-Silberstein F, Charpentier C, Günthard HF, Paredes R, Shafer RW, Richman DD. 2019 update of the drug resistance mutations in HIV-1. *Top Antivir Med*. 2019 Sep;27(3):111-121.

Willemsse S, Smit C, Sogni P, Sarcletti M, Uberti-Foppa C, Wittkop L, Raben D, D'Arminio Monforte A, Dabis F, Van Der Valk M; Hepatocellular Carcinoma Screening Project Working Group for the Collaboration of Observational HIV on behalf of Epidemiological Research Europe (COHERE). In EuroCoord. Low compliance with hepatocellular carcinoma screening guidelines in

hepatitis B/C virus co-infected HIV patients with cirrhosis. *J Viral Hepat*. 2019 Oct;26(10):1224-1228.

Williams B, Ghosh M, Boucher CAB, Bushman F, Carrington-Lawrence S, Collman R, Dandekar S, Dang Q, Malaspina A, Paredes R, Wilson C, Pinto-Cardoso S, Lagenaur L, Santos J, Joy C, Landay A. A summary of the fourth annual Virology Education HIV Microbiome workshop. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2020 Jan 9.

Comunicacions a congressos 2019

Bailon L, Rivero A, Loste C, Coll P, Saz J, Meulbroek M, Cobarsi P, Puig J, Brander C, Moltó J, Mothe B. "Strategies to minimize time from HIV acquisition to cART initiation in a cohort of individuals with acute/recent HIV infection in Barcelona." XI Congreso Nacional de GeSIDA 2019.

Baldà M, Rossinyol M, Blanco N, Navarro M, Vilamala A, Díez De Los Ríos J, Reynaga E. Prevalencia de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina CC398 en carne de cerdo. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid 2019.

Benet S, C Gálvez, F Drobniewski, I Kontsevaya, L Arias, M Monguió-Tortajada, I Erkizia, V Urea, Ruo-Yan Ong, M Luquin, M Dupont, J Dalmau, P Cardona, G Lugo, C Verollet, E Julián, H Furrer, H Günthard, P Crocker, G Tapia, F E. Borràs, J Fellay, PJ. McLaren, A Telenti, P J Cardona, B Clotet, C Vilaplana*, J Martínez-Picado. Dissemination of *Mycobacterium tuberculosis* is associated to a SIGLEC-1 null variant that limits antigen exchange via trafficking extracellular vesicles. Oral Presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA. Toledo (Spain), Dec 10-13, 2019.

Benet S, C Gálvez, F Drobniewski, I Kontsevaya, L Arias, M Monguió-Tortajada, I Erkizia, V Urea, Ruo-Yan Ong, M Luquin, M Dupont, J Dalmau, P Cardona, G Lugo, C Verollet, E Julián, H Furrer, H Günthard, P Crocker, G Tapia, F E. Borràs, J Fellay, PJ. McLaren, A Telenti, P J Cardona, B Clotet, C Vilaplana*, J Martínez-Picado*, *N Izquierdo-Useros. Dissemination of *Mycobacterium tuberculosis* is associated to a SIGLEC-1 null variant that limits antigen exchange via

trafficking extracellular vesicles. Oral Presentation. 5th Geivex Symposium. Granada (Spain), Nov 06-08, 2019.

Blanch-Lombarte Oscar, Cristina Gálvez, Boris Revollo, Esther Jiménez-Moyano, Josep M Llibre, Judith Dalmau, Daniel E. Speiser, Bonaventura Clotet, Julia G Prado, Javier Martínez-Picado. Enhancement of antiviral CD8+ T-cell responses and complete remission of metastatic melanoma in an HIV-1-infected subject treated with pembrolizumab. Poster. 9th HIV persistence during therapy Overcome. Miami. USA. 10–13 December 2019.

Blanco N, Baldà M, Navarro M, Vilamala A, Díez De Los Ríos J, Reynaga E. Diferencias clínicas y epidemiológicas entre la colonización vs infección por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina CC398. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid 2019.

Borja Ruiz, Nuria Vallejo Camazon, Elena Seder, Raquel Nuñez Aragon, María Dolores Quesada, Lourdes Mateu, Elena Ferrer, Lluisa Pedro Botet, Antoni Bayés Genís. Perfil de l'endocarditis per estafilococ coagulasa negatiu en vàlvules esquerres natives a un hospital terciari. 31 Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia.

Bracht JWP., M. Gonzalez-Cao, T. Moran, J. Dalmau, J. Garcia-Corbacho, J. R. Bernabe, O. Juan, J. de Castro, A. Gimenez, R. Blanco, E. Aldeguer, S. Rodriguez, A. Drozdowskyj, J. Argilagué, J. Blanco, J. Prado, C. Brander J. Carrillo, B. Clotet, B. Massuti, M. Provencio, CY. Huang, C. Mayo de las Casas, M. Garzon, A. Meyerhans, MA. Molina, J. Martínez-Picado, R. Rosell on behalf of the Spanish Lung Cancer Group. A 770 gene panel expression analysis to predict clinical benefit of durvalumab in HIV-infected cancer patients. 13th Congress on Lung Cancer. Spanish

Lung cancer group (GCEP). Valencia. Spain. 21–22 November 2019.

Brander C, J. Carrillo³, B. Clotet^{2,3,11}, B. Massuti¹², M. Provencio¹³, MA. Molina¹, J. Martínez-Picado^{3,10-11}, R. Rosell^{1,14} on behalf of the Spanish Lung Cancer Group. A 770 gene panel expression analysis to predict clinical benefit of durvalumab in HIV-infected cancer patients. 13th Congress on Lung Cancer. GCEP (Grupo Español en Cáncer Pulmón). Valencia. Spain. 21-23/11/2019. Oral Presentation.

Carrillo-Molina S, Martínez-Zalcaín I, Mothe B, Moltó J, Manzano C, Miró JM, Coll P, Meulbroek M, Prats A, Garolera M, Hanke T, Brander C, Soriano-Mas C, Muñoz-Moreno JA; on behalf of the BC-N02-Neuro Substudy Group. Central Nervous System (CNS) Safety of a Kick&Kill Strategy with Romidepsin. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 438 (Poster).

Castella L, Casas I, García Quesada MJ, Pulido AM, Mena G, Giménez M, Sopena N, Nadres I, Modol JM, Ciercoles A. Impacto de una intervención multimodal en el cumplimiento de la higiene de manos. XXIII Congreso Nacional de la SEIMC. Madrid, 23-25 de mayo de 2019.

Colomer-Lluch M, Adland E, Dalmau J, Francés C, Peña R, Jiménez-Moyano E, Clotet B, Martínez-Picado J, Goulder P, Prado JG. Characterization of viral factors in pediatric and adult HIV-1 viremic non-progressors. Poster. Cold Spring Harbor 44th annual meeting on Retroviruses Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, New York. USA. 20–25 May 2019.

Colomer-Lluch M, Adland E, Dalmau J, Francés C, Peña R, Jiménez-Moyano E, Clotet B, Martínez-Picado J, Goulder P, Prado JG. Limited contribution of viral factors to the viremic nonprogress-

sor phenotype in adult and pediatric HIV-1 infection. Poster Presentation. Retroviruses. Cold Spring Harbor (USA), May 20-25, 2019.

Corral J, Parés D, Garcia-Cuyàs F, Revollo B, Videla S, Julian J, Clotet B, Sirera G. American Society of Colon and Rectal Surgeons Annual Scientific Meeting in Cleveland, OH. 1-5 June 2019. Recurrence risk factors after infrared coagulation for high-grade anal intraepithelial neoplasia. (Abstract ID: 3144559).

Duran-Castells C, Kawana-Tachikawa A, Llano A, Mothe B, Oriol-Tordera B, Galvez C, Ganoza C, Sanchez J, Clotet B, Martínez-Picado J, Muñoz-Moreno J.A, Wyses-Coray T, Brander C, Ruiz-Riol M. Early and late cART treatment initiation have an impact on SIRT2 plasma levels associated with HIV viral load and proviral levels at PBMC. Poster Presentation. 14th World Immune Regulation Meeting. Davos (Switzerland), March 4-7, 2019.

Franco S, Soldevila L, Tenesa M, Buccione D, Ouchi D, Galvan-Fermenía I, de Cid R, Ruiz L, Jordan de Paiz A, Nevot M, Bechini J, Perez R, Clotet B, Martínez MA and Tural C. Genetic and metabolic risk factors related with liver fibrosis in HIV/HCV co-infection. XV Congreso Nacional de Virología. Sociedad Española de Virología. Barcelona. Spain. June 2019. Poster.

Fumaz CR, Muñoz-Moreno JA, Ferrer MJ, Ornelas A, Coll P, Clotet B. Estilos de apego, sexo sin preservativo y consumo de drogas en Hombres gays y bisexuales VIH-positivos. XIX Congreso Nacional sobre SIDA e ITS. Alicante, 3-5 abril. (Comunicación Oral, CO3.2).

Gálvez C, Urrea V, Benet S, Mothe B, Bailón L, Dalmau J, Leal L, García F, Martínez-Picado J, Salgado M. Low viral reservoir treated individuals show unusual HIV latency distribution. Oral presentation at: 9th HIV Persistence during Therapy; 2019 Dec 10-13; Miami, FL.

Garcia-Vidal E, Pujantell M, Badia R, Castellví M, Clotet B, Riveira-Muñoz E, Ballana E and Esté JA. DUAL EFFECT OF THE BROAD SPECTRUM KINASE INHIBITOR MIDOSTAURIN IN ACUTE AND LATENT HIV-1 INFECTION. Congreso Nacional de Virología. Sociedad Española de Virología. Barcelona. Spain. 9-12/06/2019. Poster.

Gomez A, Revollo B, Clotet B, Sirera G, Parés D, Corral J, Abad I, Videla S. High prevalence of anal and cervical dysplasia in a cohort of hiv infected women, but low prevalence of concomitants lesions. 17 Th European AIDS Conference, 6-9 November 2019. Basel. Switzerland.

Gonzalez-Cao M, Moran T, Dalmau J, Garcia-Corbacho J, Bernabe R, Juan O, de Castro J, Blanco R, Meyerhans A, Blanco J, Prado J, Karachaliou N, Brander C, Carrillo J, Clotet B, Massuti B, Provencio M, Molina MA, Martínez-Picado J, Rosell R. Phase II study of durvalumab (MEDI4736) in HIV-1-infected cancer patients. Oral Presentation 2501. American Society of Clinical Oncology (ASCO). Chicago (USA), Jun 1-4, 2019.

Gonzalez Lopera M, Vallejo Camazon N, Nuñez Aragon R, Llibre C, Berasteguí E, Mateu L, Lopez Ayerbe J, Muñoz Guijosa C, Bayés Genís A. Perfil dels pacients amb endocarditis infecciosa transferits a un centre terciari de referència. 31 Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia.

Lauren Greenberg, for RESPOND: The International Cohort Consortium of Infectious Diseases. Uptake and Discontinuation of Integrase Inhibitors (INSTIs) in the Respond Cohort Collaboration. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. Oral presentation. PS8/7.

Llibre JM, Voronin E, Rubio R, Girard P, Bredeek F, van Wyk J, Kahl L, Jones B, Curtis L, Wynne B,

Nascimento M, Koteff J, Gartland M, Angelis K, Vandermeulen K, Smith K. SWORD 1&2: Maintenance or improvement in renal function in PLWH through 148 weeks after switch to the dolutegravir + rilpivirine 2-drug regimen. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. (Abstract PE32/11).

Loste C, Bonjoch A, Echeverría P, Puig J, Negro E. High prevalence of polypharmacy and inappropriate prescribing among elderly HIV-infected patients. Poster presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo, del 10 al 13 de diciembre de 2019.

Marin Miguel A et al. Impact of immune checkpoint inhibitors in vaccine-induced anti-HIV responses. Conference on retroviruses and opportunistic infections. Presentació oral a: 9th HIV Persistence during Therapy; Miami, Estats Units, 10-13 Desembre 2019.

Marin Miguel A, Ruiz Alba, Esther Jimenez-Moyano, Dan Ouchi, Oscar Blanch-Lombarte, Daniel Gorman, Ruth Penya, Richard Barnard, Christian Manzardo, Tomas Hanke, Christian Brander, Bonnie J. Howell, Bonaventura Clotet, Beatriz Mothe, Julia G Prado. IMPACT OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN VACCINE-INDUCED ANTI-HIV RESPONSES" (ID 1741). CROI 2020. Organizer: International Antiviral Society-USA. Boston USA. 8 March- 11 March.

Martin-Iguacel R, Pedersen C, Llibre JM, Søndergaard J, Ilkjær FV, Jensen J, Obel N, Johansen IS, Rasmussen LD. Prescription of antimicrobials in primary health care as a marker to identify people living with undiagnosed HIV infection. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. Best poster discussion III - Hot topics. BPD3/3.

Merchante N, Rodríguez Fernández M, Figueruela López B, Rodrí-

guez-Arrondo F, Revollo B, Ibarra S, Merino E, Galindo MJ, Montero M, Téllez F, Rivero-Juárez A, García-Deltoro M, Santos I, Pineda JA, for the Grupo para el Estudio de las Hepatitis Víricas (GEHEP). Impact of HIV on the survival of hepatocellular carcinoma in HC-V-Infected patients. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI). Marzo 2019 (Seattle). (Poster 608).

Mocroft A, for RESPOND: The International Cohort Consortium of Infectious Diseases. Virologic, Immunologic and Clinical Outcomes in Antiretroviral Treatment (ART) Naïve Individuals in the RESPOND Cohort Collaboration. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. Poster presentation. PE2/40.

Mothe B. Therapeutic Vaccines in early_treated population, Impact on Viral Reservoir. Conferencia a: Keystone Symposia on HIV Vaccines/Functional Cures and the Eradication of HIV. Whistler, Canadá, 24-29 Març 2019.

Mothe B. Main challenges of human studies in the HIV eradication field. Conferencia a : 9th HIV Persistence during Therapy; Miami, Estats Units, 10-13 Desembre 2019.

Muñoz-Moreno JA. Central Nervous System (CNS) Effects of Therapy Initiation with Integrase Inhibitors. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 439 (Themed Discussion).

Núñez R, Mateu L, Pedro-Botet ML, Vallejo N, Sopena N, Quesada MD, Sabrià M. Elderly with infective endocarditis. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 april 2019.

Oriol-Tordera B, Llano A, Mothe B, Duran-Castells C, Olvera A, Galvez C, Ganoza C, Sanchez J, Gómez G, Negro E, Clotet B, Martínez-Picado J, Blanco J, Wysocoray T, Brander C, Ruiz-Riol

M. TL1A/DR3 axis plays a key role in HIV control intensifying HIV specific CTL responses. Poster Presentation. 14th World Immune Regulation Meeting. Davos (Switzerland), March 4-7, 2019.

Pedreño-López S, García E, Guerrero D, EGómez-Mora E, Clotet B and Cabrera C. Autophagy inhibition prevents HIV replication, cell depletion and cell-to-cell HIV transmission in human lymphoid tissue cultured ex vivo. GESIDA 2019.

Perez-Alvarez N, Vegas E, Estany C, Bonjoch A, Negro E. Machine learning methods for assessing and predicting low muscle quantity and/or quality in HIV infected individuals (Comunicació oral). XVII Spanish Biometric Conference and the VII Ibero-American Biometric Meeting - CEB-EIB 2019.

Perez-Valero I, Llibre JM, Lazzarin A, Di Perri G, Pulido F, Molina JM, Esser S, Margot S, Shao Y, Piontkowsky D, Das M, McNicholl I, Haubrich R. A Phase 3b, Open-Label, Pilot Study to Evaluate Switching to Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide (E/C/F/TAF) in Virologically-Suppressed HIV-1 Infected Adult Subjects Harboring NRTI Resistance Mutations M184V/I +/- TAMs (GS-US-292-1824): Week 24 Results. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. PE13/20.

Peters L, Ryom L, Oprea C, Li Q, Rauch A, Boesecke A, Uzdeviniene C, Sedlacek D, Llibre JM, Lacombe K, Nielsen L, Florence E, Aho I, Chkhartishvili N, Szlavik J, Dragovic G, Leen C, Sambatakou H, Staub T, Laguno M, Elinav H, Tomažič J, A. Mocroft. Influence of HCV coinfection and HCV treatment on risk of diabetes mellitus in HIV infected persons. EASL 2019, Vienna, Austria. 10 to 14 April, 2019. (Abstract 911).

Prats A, Martínez-Zalacaín I, Mothe B, Negro E, Garolera M, Do-

mènech-Puigcerver S, Meulbroek M, Fumaz CR, Ferrer MJ, Clotet B, Soriano-Mas C, Muñoz-Moreno JA; on behalf of the ARBRE Study Group. Central Nervous System (CNS) Effects of Therapy Initiation with Integrase Inhibitors. The 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. 4-7 March 2019, Seattle, WA. Abstract 439 (Poster).

Prats A, López-Masramon E, Pérez-Álvarez N, Garolera M, Ferrer MJ, Clotet B, Muñoz-Moreno JA. Remarkable Accuracy of the NEU Screen to Detect Cognitive Impairment in People Aging with HIV. 12nd International Symposium on Neuropsychiatry and HIV. June 14-15, 2019, Barcelona, Spain (Oral Communication).

Puig J, Echeverría P, Lluch T, Herms J, Estany C, Bonjoch A, Ornellas A, París D, Loste C, Sarquella M, Clotet B, Negro E. Evaluación de un sistema de comunicación digital para mejorar la calidad de los cuidados de salud en pacientes mayores de 60 años infectados por el VIH. Poster presentation. XI Congreso Nacional de GeSIDA, Toledo, -del 10 al 13 de diciembre de 2019.

Puig J, Echeverría P, Lluch T, Herms J, Estany C, Bonjoch A, Ornellas A, París D, Loste C, Sarquella M, Clotet B, Negro E. Usability of a Mobile Health Application in Older HIV-Infected Patients: An Emerging Tool for Care, Education and Prevention Abstract oral al European Workshop on Healthy living with HIV Barcelona 13-14 september 2019.

Pujantell M, Riveira-Muñoz E, García-Vidal E, Gutierrez L, Clotet B, Esté JA and Ballana E. ADAR1 FUNCTION REGULATES INNATE IMMUNE ACTIVATION AND SUSCEPTIBILITY TO VIRAL INFECTIONS. Congreso Nacional de Virología. Sociedad Española de Virología. Barcelona. Spain. 9-12/06/2019.

Pujantell M, Riveira-Muñoz E, Ruiz

A, Badia R, Clotet B, Este JA, Ballana E. Vpx INDUCES AN IFN-RELATED INNATE IMMUNE RESPONSE DISTINCT FROM SAMHD1 ABROGATION. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. IAS-USA. Seattle. USA. 4-7/03/2019. Poster.

Raga J, Andreu A, Rocamora G, Vilariño A, Vilaró L, Sala F, Llibre JM. Changing pattern of hospital admissions due to medical conditions in HIV-infected subjects in a European public health care system with free access to antiretroviral treatment. 17th European AIDS (EACS) Conference. Basel, Switzerland. 6-9 November, 2019. (Abstract PE20/12).

Reyes-Urueña J, Montoliu A, Bruquera A, Miró JM, Podzamczar D, Domingo P, Llibre JM, Falcó V, Riera M, Puig T, Orti A, Casabona J and PISCIS investigators. Impact of universal treatment on the dynamics of viral load, Catalonia and the Balearic Islands. PISCIS cohort. 23TH International Workshop on HIV and Hepatitis Observational Databases. Athens, Greece, 28-30 March 2019.

Revollo B, Gomez A, Clotet B, Sirera G, Parés D, Corral J, Abad I, Videla S. High prevalence of anal and cervical dysplasia in a cohort of HIV-infected women, but low prevalence of concomitant lesions. 17th European AIDS Conference, November 6-9, 2019. Basel, Switzerland. (Poster PE14/3).

Reynaga E, Llobera L, España S, Diez de los Ríos J, Cilloniz C, Marín M, Lladós G, Pedro-Botet ML. Community-acquired pneumonia (CAP) in non-neutropenic oncological patients. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 april 2019.

Riveira-Muñoz E, Galvan I, de Cid R, Tarrats A, Piñol M, García Cuyas F, Esté J, Ballana E, Badia R, Sirera G. Transcriptome analysis in HPV+ /HIV + tissue reveals markers of HPV dependent neoplasia. CROI (Conference on

Retroviruses and Opportunistic Infections).March 4-7, 2019. Seattle, USA. (Abstract 277).

Riveira-Muñoz E, Felip E, Pujantell M, García-Vidal E, Clotet B, Badia R, Margelí M, Esté JA, Ballana E. PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF CDK4/6 ENHANCES ANTIVIRAL AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF ANTIMETABOLITES. Congreso Nacional de Virología. Sociedad Española de Virología. Barcelona. Spain. 9-12/06/2019. Poster.

Rosas-Umbert M et al. In vivo effects of romidepsin in the BCN02 Kick&kill trial for HIV remission. Presentació oral a: Keystone Symposia on HIV Vaccines/Functional Cures and the Eradication of HIV. Whistler, Canada, 24-29 Març 2019.

Ruiz A, Marín M, Jimenez-Moyano E, Ouchi D, Blanch-Lombarte O, Peña R, Manzardo C, Hanke T, Brander C, Clotet B, Mothe B and Prado JG. PD-1 Blockade boost vaccine-induced Antiviral CD8+ T-cell responses in Early treated HIV-1 infected individuals. Cold Spring Harbor 44th annual meeting on Retroviruses. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, New York. USA. 20-25 May 2019. Grant: none. Poster.

Sopena N, Isernia V, Pecro-Botet ML, Diez B, Casas I, Mateu L, Sabrià M. Efficacy of an intervention to reduce the incidence of hospital-acquired pneumonia outside intensive care unit. Oral communication. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 april 2019.

Sopena N, Wang Jun, Guitierrez S, Mateu L, Gernancez Gt, cases I, Castella L, García Quesada MJ, Pedro-Botet ML, Matas L. Changes in the epidemiology and outcome of Clostridium difficile infection after the introduction of the two step diagnostic algorithm. 29th ECCMID. Amsterdam 13-16 april 2019.

Villar Hernández R, Latorre I, Stojanovic Z, Noguera-Julian A,

Souza-Galvão ML, Méndez M, Rodrigo C, Sabrià J, Martos C, Santos JR, Puig J, López N, Martínez-Planas A, Soriano-Arandes A, Jiménez MA, Domínguez M, Minguell L, Millet JP, Altet N, Casas I, Marín A, Galea Y, Muriel-Moreno B, García-García E, Pérez M, Ruiz Manzano J, Prat C, Torrelles JB, Domínguez J. Use of non-tuberculous mycobacteria (NTM) specific antigens to detect NTM infection. European Respiratory Society (ERS) Annual Congress 2019. Poster # 21015. Madrid, Spain. 28th September - 02nd October, 2019.

ESTUDIS

La Fundació desenvolupa la seva recerca desenvolupant assaigs clínics propis i participant en estudis promoguts per tercers.

ESTUDIS INTERNS

ASSAIGS CLÍNICS PROPIS:

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.

RALATOR: 2015-002682-30, NCT02577042

Estudi de l'efecte de l'atorvastatina per reduir la inflamació relacionada amb l'envelliment en pacients infectats pel VIH majors de 60 anys que reben un règim basat en inhibidors de la proteasa, en comparació amb un règim basat en raltegravir.

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 Cefaloraquidí 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 Cefaloraquidí 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 2ª línia en Chókwè

GHB_COBI EUDRACT: 2019-002122-71

Assaig clínic per avaluar les interaccions farmacològiques entre l'Hydroxibutirico (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.

VIS410

Estudi 2b, multicèntric, aleatori, doble cec i controlat per avaluar l'eficàcia i la seguretat de VIS410 per via intravenosa, a més d'Osetamivir (Tamiflu®) en comparació amb només Osetamivir en adults hospitalitzats amb grip.

BXM+oseltamivir vs oseltamivir

Un estudi de fase 3 aleatoritzat, de doble cec, activament controlat per avaluar l'eficàcia i la seguretat del baloxavir marboxil més l'oseltamivir, en comparació amb només l'oseltamivir en pacients hospitalitzats amb grip greu.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD de la PrEP

Impulsat pel Ministeri de Sanitat i

amb la participació de 175 persones a BCN Checkpoint, sobre la implementació de la PrEP amb el fàrmac Truvada® (TDF/FTC) en diversos àmbits (Clínica de ITS, Unitat hospitalari de ITS, Unitat hospitalària de VIH, centre comunitari), amb dos anys de seguiment (finalitzat Desembre 2019)

PrEP-Ara

Beca PERIS (ajuts en recerca i innovació del Pla estratègic de recerca i innovació en salut de la Generalitat) amb l'objectiu d'avaluar la implementació de la PrEP a Catalunya, amb un anàlisi econòmic basat en la utilització de recursos. Es desenvolupa en el centre comunitari BCN Checkpoint, en un grup d'alt risc de 70 persones, durant dos anys (finalització Abril 2020).

Estudis observacionals propis:

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.

INSTINCT: FLS-INI-2014-01

Ús i efectivitat dels inhibidors de la

integrada a Espanya.

APP-Age

Estudi pilot per avaluar l'impacte en els resultats clínics i la satisfacció dels pacients d'una edat igual o superior a 60 anys infectats pel VIH, mitjançant una aplicació de salut instal·lada al mòbil (APP) com a eina d'ajuda per la cura, educació i la prevenció.

AGE +/-

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

SARCO/FRAILITY-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.

ESTUDIS EXTERNS

Monitoritzats per la CRO de la Fundació:

La CRO (Clinical Research Organization)

de la Fundació ha monitoritzat, a banda dels estudis interns, 16 estudis d'altres àrees o promotors.

Realitzats per la CTU de la Fundació:

VISUAL/QOL-HIV

Estudi de la disfunció visual en pacients amb infecció pel VIH sense patologia ocular prèvia i la seva implicació en la qualitat de vida del pacient.

TANGO (204862)

Estudi per avaluar l'eficàcia, la seguretat i la tolerabilitat del canvi a dolutegravir més lamivudina en adults infectats pel VIH 1 amb supressió virològica.

TAISTR

L'objectiu d'aquest estudi és avaluar la tolerabilitat, l'adherència i l'eficàcia de la teràpia antiretroviral de dolutegravir / abacavir / lamivudina.

SYMTRI

Assaig clínic per comprar l'eficàcia, seguretat i tolerabilitat d'una pauta de tractament TAF / FTC / DRV / coBI vs. ABC / 3TC / DTG en pacients infectats pel VIH-1 naïve.

START

Estudi sobre quin és el millor moment per a l'inici de la teràpia antiretroviral (START - Strategic Timing of antiretroviral Treatment).

SERONEGATIUS TIPATS

Biobanc de mostres biològiques de persones VIH seronegatives amb genotip HLA conegut per ús experimental en estudis immunològics relacionats amb la recerca de la sida.

SALSA (208090)

Un estudi que avalua l'eficàcia, la seguretat i la tolerabilitat del canvi a la combinació de dosis fixes de dolutegravir / lamivudina en adults infectats amb VIH-1 suprimits virològicament.

RUTIVAC-1

Assaig clínic per avaluar l'efecte immunomodulador de RUTI en individus amb carcinoma superficial de bufeta d'alt grau tractats amb Bacillus carmette-guérin (BCG) intravesical.

RIS (Naive)

Cohort multicèntrica de persones adultes amb infecció pel VIH de la xarxa d'investigació cooperativa de SIDA (RIS).

Ri-CoDIFy 2 (SMT19969/C005)

Un estudi controlat actiu per com-

parar l'eficàcia i la seguretat del ridonilazol durant 10 dies amb vancomicina en el tractament de la infecció per Clostridium difficile (CDI).

REVISIT

Estudi comparatiu per determinar l'eficàcia, la seguretat i la tolerabilitat d'aztreonam-avibactam ± metronidazol en comparació amb meropenem ± colistin.

RETIRE-HIV

Estudi del paper de la composició del reservori i la immunitat de les cèl·lules T en la cinètica de rebot de VIH.

ReSTORE

Un estudi sobre l'eficàcia i la seguretat de la rezafungina per a la injecció en comparació amb la caspofungina intravenosa, seguida de la disminució opcional de fluconazol oral en el tractament de subjectes amb candidèmia i / o candi invasiu.

RECOVER

Assaig clínic per avaluar la addició al tractament antiretroviral d'un probiòtic en adults infectats pel VIH-1 amb recompte de CD4 inferior a 500 cèl·lules / mm³.

PANNA

Estudi sobre farmacocinètica d'agents antiretrovirals de recent desenvolupament en dones embarassades infectades pel VIH.

MK1439A-024

Un estudi per a avaluar un canvi a MK-1439A en subjectes infectats pel VIH-1 suprimits virològicament en un règim d'un inhibidor de proteasa impulsat amb ritonavir i dos inhibidors de transcriptasa inversa nuclears.

MK-1439-018

Un assaig clínic per avaluar la seguretat i l'eficàcia de la Doravirina (MK-1439) enfront del darunavir.

LYMPHOMICS

Estudi de marcadors òmics limfocitaris potencialment predictors de recuperació immune subòptima en

pacients VIH + tractats amb antiretrovirals.

LTNP

Cohort de progressors lents.
LoViReT II
Predictors del reservori extremadament baix d'ADN de VIH-1 en subjectes que inicien cART durant la infecció crònica.

LIVERATE

Estudi observacional per avaluar la taxa de reinfecció en persones que s'injecten drogues infectades amb el virus de l'hepatitis C (VHC) que s'han sotmès amb èxit a un tractament per al VHC.

LATE PROGRESSORS

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

ING 200056 LATTE

Un estudi que avalua un règim intramuscular d'acció llarga de GSK1265744 més TMC278 per al manteniment de la supressió virològica.

GS-US-366-1216

Estudi aleatoritzat, doble cec, amb canvi de tractament per avaluar la seguretat i eficàcia d'una combinació a dosi fixa de FTC / XPV / TAF en pacients amb VIH-1 positiu que presenten supressió viral.

GS-US-292-1824

Estudi pilot per avaluar el canvi a la combinació de dosis fixes I/C/F/TAF en adults infectats pel VIH-1 amb supressió virològica que tenen una mutació concreta.

GS US 380 4449

Estudi per avaluar el canvi d'una combinació d'E/C/F/TAF o d'una pauta que contingui TDF a una combinació en dosis fixes de BIC/F/TAF en persones més grans de 65.

GS US 380 1489

Un estudi per avaluar la seguretat i l'eficàcia dels GS-9883/FTC/TAF en

comparació amb ABC/DTG/3TC en adults infectats pel VIH-1.

GEMINI (204861)

Estudi de fase III, aleatoritzat, doble cec, multicèntric, amb grups paral·lels, d'absència d'inferioritat, per avaluar l'eficàcia, seguretat i tolerabilitat de DTG//3TC en comparació amb DTG/TDF/FTC.

FIS PK-CABELLO (RIB-PEL-2013-01)

Determinació de les concentracions d'antiretrovirals al cabell de poblacions especials de persones infectades pel VIH.

EUROSIDA

Estudi consistent en un seguiment durant 3 anys cada 6 mesos d'un grup de 100 pacients que quan van començar tenien menys de 500 CD4 per mil·lilitre de sang.

EPI-MAP

Mapeig d'epítops de resposta de limfòcits T contra el VIH i anàlisi de la restricció d'HLA.

DOLU-DARUNA

Eficàcia del tractament un cop a el dia amb DTG i DRV potenciat com a pauta de simplificació en pacients amb infecció per VIH-1.

CoRP

Generació d'una cohort d'individus infectats per VIH amb ràpida progressió a sida (Cohort Corp).

CONTROLLERS

Estudi de cohort de pacients VIH-positius controladors d'elit i no progressors.

CHAVI

Generació d'una cohort d'individus infectats per VIH amb data de seroconversió coneguda i diferents patrons de progressió.

ChAd-MVA.HIVconsv-BCN01

Seguretat i immunogènicitat de les vacunes contra el VIH-1 de ChAdV63.HIVconsv i MVA.HIVconsv en persones recentment infectades pel VIH-1 amb supressió

viral precoç després de l'inici de la teràpia antiretroviral.

CaPENDO (CP40617)

Un estudi per avaluar l'eficàcia i la seguretat de Baloxavir marboxil en combinació amb un inhibidor estàndard de la neuraminidasa en pacients hospitalitzats amb grip greu

BCN02-ROMI

Un assaig per avaluar la seguretat i l'efecte de les vacunes contra l'hivconsv en combinació amb l'inhibidor d'histona deacetilasa romidepsina en el rebot cinètic després de la interrupció del tractament.

BCG-INMUNO-RESP

Predicció i millora de la resposta clínica al tractament BCG intravesical del carcinoma superficial de bufeta.

ATLAS-2M (207966)

Estudi que avalua l'eficàcia, seguretat i tolerabilitat de cabotegravir d'acció llarga més rilpivirina d'acció llarga.

AI438-047

Un assaig clínic per investigar l'eficàcia i la seguretat de BMS-663068 en persones infectades amb VIH-1 resistent a diversos medicaments.

AELIX-003

Un estudi de la tolerància i immunitat de les vacunes ADN.HTI i MVA.

ADVANZ-4

Reconstitució immune en pacients amb infecció pel VIH-1 no tractats prèviament i amb xifres de limfòcits CD4 + inferiors a 100 cels/mm³.

AC-18-017-HGT

Assaig clínic aleatoritzat, sobre la necessitat de tractament antibiòtic enfront de la bacterièmia de catèter de baix risc per estafilococ coagulasa negativa.

SA4Ag

Estudi de fase IIb, aleatoritzat, doble cec, controlat mitjançant placebo per avaluar la seguretat i l'eficàcia de la vacuna de 4 antígens de Staphylococcus aureus (sa4ag) en

adults que es sotmetran a intervencions quirúrgiques programades de artròdesi vertebral posterior (lumbar) instrumentada.

DISCOVER

Iniciat el 2017, amb una durada de 3 anys. És un estudi multicèntric internacional per avaluar la eficàcia del Descovy® (TAF/FTC) com a profilaxi pre-exposició. Hi participen 5.400 persones, de les quals 245 fan el seguiment a BCN Checkpoint, que és el centre que ha reclutat més participants de tot Europa.

BEQUES I AJUTS VIGENTS 2019

Pilot study to assess the impact of a mobile health application (App) on clinical outcomes and satisfaction of older HIV-Infected patients, as an emerging tool for care, education and prevention

Convocatòria: GoShape Gilead

Investigadora principal: Eugènia Negro

Total finançament del projecte: 135.000 €

Durada del projecte: concedit el 2015

Grup de Recerca Consolidat – Coordinador Dr. Bonaventura Clotet

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de Recerca de Catalunya (SGR 2017-2019) – AGAUR/Generalitat

Referència projecte: 2017 SGR 252

Participants: Investigadors/es d'IrsiCaixa i de la Fundació Privada de Lluita contra la Sida

Entitat receptora del finançament: IrsiCaixa

Total finançament del projecte: 61.192 €

Durada del projecte: 2017-2019

Implementation of new treatment strategies and HIV drug resistance analysis in the Hospital Carmelo of Mozambique context mirroring FLS implemented and consolidated clinical research-healthcare model

Convocatòria: King Baudouin Foundation United States (KBFUS)

Referència projecte: fighta/2019006

Participants: Fundació Privada de Lluita contra la Sida

Total finançament del projecte: 48.526 \$ USD

Durada del projecte: 2019

Study to assess the prevalence of sarcopenia / frailty in HIV-infected patients and the benefit of a dietary recommendation and exercise on the overall management

Investigadora principal: Patricia Echeverría

Convocatòria: 6a convocatòria de Becas Gilead a la Investigación Biomédica en VIH, Enfermedades Hepáticas y Hemato-oncología (Gilead Fellowship)

Referència projecte: GLD18/00042

Total finançament del projecte: 49.335 €

Durada del projecte: 24 mesos (concedit el 8 de novembre de 2018)

NUVATERA: Desarrollo de una nueva vacuna terapéutica contra el VIH

Convocatòria: RETOS Colaboración 2017

Referència projecte: RTC-2017-6473-1

Participants: Aelix Therapeutics SL; IrsiCaixa i Fundació Privada de Lluita contra la Sida

Total finançament del projecte: 2.821.585 €

Durada del projecte: 2018-2020

VIH, inmunosenescencia e inestabilidad genómica: Identificación de biomarcadores en pacientes con infección crónica por el VIH y su relación con el envejecimiento prematuro

Investigadora Principal: Eugènia Negro

Entitat receptora de finançament: IGTP

Convocatòria: Proyectos de Investigación en Salud - Acción Estratégica en Salud convocatòria 2019 – Instituto de Salud Carlos III

Referència projecte: PI19/00947

Total finançament assignat: 41.019 €

Durada del projecte: 36 mesos (a partir de 1 de gener 2020)

Oral and neuro-penetrative antibiotic combination for patients with syphilis

Investigador Principal: Oriol Mitjà

Entitat receptora de finançament: IGTP

Convocatòria: Proyectos de Investigación en Salud - Acción Estratégica en Salud convocatòria 2019 – Instituto de Salud Carlos III

Referència projecte: PI19/01447

Total finançament assignat: 98.010 €

Durada del projecte: 36 mesos (a partir de 1 de gener 2020)

Becas Rio Hortega - Acción Estratégica en Salud convocatòria 2019 – Instituto de Salud Carlos III

Investigadora receptora de la beca: Maria Ubals

IP del grup de recerca: Oriol Mitjà

Entitat receptora de finançament: IGTP

Referència projecte: CM19/00126

Total finançament assignat: 53.732 €

Durada del projecte: 24 mesos (a partir de 1 de gener 2020)

Establecimiento de grupos de autocuidados para reducir el impacto de 3 ETD co-endémicas en Papúa Nueva Guinea

Investigador Principal: Oriol Mitjà

Convocatòria: Fundación Probitas

Total finançament assignat: 50.000 €

Durada del projecte: 12 mesos (1/07/2021 a 1/07/2020)

LAMP4Yaws – Clinical Evaluation of a Loop-mediated isothermal amplification test for Treponema pallidum pertenue: A diagnostic tool to support Yaws Eradication

Convocatòria: Second European and Developing Countries Clinical Trials Partnership Programme (EDCTP2) – Horizon 2020

Entitat Coordinadora: London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM)

Entitats Participants: Centre Pasteur du Cameroun, Fundació Privada de Lluita contra la Sida

Investigador Principal: Oriol Mitjà; Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Mast Diagnostica GmbH, University of Ghana, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Referència del projecte: RI-A2018D-2495

Total finançament del projecte: 2.907.871,25 €

Total finançament assignat a Fundació Lluita contra la Sida: 189.375 €
Durada del projecte: 36 mesos (des de 1 de gener 2020)

Trep-AB: Repurposing clinically approved antibacterial drugs for treponematoses therapy

Convocatòria: European Research Council (ERC) – Horizon 2020

Investigador Principal: Oriol Mitjà

Entitats participants: Fundació Privada de Lluita contra la Sida i University of Washington

Referència projecte: 850450

Total finançament del projecte: 1.498.790 €

Durada del projecte: 60 mesos (projecte concedit el 16/08/2019, data d'inici del projecte el 1/02/2020)

MISTRAL - Microbiome-based stratification of individuals at risk of HIV-1 acquisition, chronic clinical complications, antimicrobial drug resistance, and unresponsiveness to therapeutic HIV-1 vaccination

Convocatòria: Horizon 2020 EU Fra-

mework Programme for Research and Innovation

Investigador Principal: Roger Paredes

Entitat Coordinadora: IrsiCaixa

Entitats Participants: Universite d'Aix Marseille, Region Hovedstaden, Case Western Reserve University Corporation, Karolinska Institutet, Projecte dels Noms-Hispanosida Asociacion, Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Fundación Privada Instituto de Salud Global Barcelona (ISGlobal), Asphaltion SL., AELIX Therapeutics, SL, Vedanta Biosciences, Inc.

Referència projecte: 847943

Total finançament del projecte: 9.994.383,75 €

Durada del projecte: del 1 de gener 2020 al 31 de desembre de 2024

Morbilidad y mortalidad a largo plazo tras la erradicación del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC con fibrosis hepática avanzada/cirrosis. Estudio Marathon.

Beca FIS. Num expedient: IS-CIII-AES-2017/000665.

Investigador Principal: Josep M Llibre

Investigador associat: Toni Jou.

Promotor: Fundació SEIMC-GESIDA

Total finançament concedit: 99.200 €

Període de vigència: 2018 – 2020

Nuevos productos de bajo coste para la desinfección en sistemas de agua: estudio de la eficiencia sobre Legionella

Investigador Principal: M.L. Pedro-Botet

Co-IP: N. Párraga-Niño

Entitat finançadora: FISS.

Referència de la concessió: PI16/01347

Prevalencia de Staphylococcus aureus resistente a meticilina CC398 en el ámbito comunitario y hospitalario en una área de alta densidad de

la cabaña porcina

Investigador Principal: Esteban Reynaga Sosa

Entitat finançadora: FISS

Referència de la concessió: PI18/01258

Durada: 2019-2021

Estudio multicéntrico prospectivo para comparar dos estrategias quirúrgicas: recambio en un tiempo versus dos tiempos en la infección crónica de una prótesis de cadera

Investigador Principal: G. Bori (HCP)

Investigador Col-laborador: L. Mateu

European Infective Endocarditis Registry

Promotor: European Society of Cardiology

Investigador Col-laborador: L. Mateu

Ensayo clínico fase II para la evaluación de diferentes regímenes de benznidazol como tratamiento de la enfermedad de Chagas en fase crónica en pacientes adultos Proyecto Berenice.

Investigador Col-laborador: S. Roure

Evaluación de la presencia del HLA-B 3505 como predictor de reacciones de hipersensibilidad graves asociadas al tratamiento con Benznidazol en pacientes con enfermedad de Chagas en fase crónica

Investigador Col-laborador: S. Roure

PICAT (Plataforma Integral para el control de la Arboviro-sis en Cataluña)

Investigador Col-laborador: S. Roure
Entitat finançadora: Plan Estratégico de Investigación e Innovación en Salud (PERIS)

Durada: 2016-2020

MEMÒRIA 2019



@FLSida



@FLSida



@FLSida



Fundació
Lluita contra
la Sida



lluitacontralasila

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



FUNDACIÓ **LLUITA** CONTRA LA SIDA
I LES MALALTIES INFECCIOSES