



CoRISpe- BOLETÍN INFORMATIVO N° 5

Cohorte nacional
de pacientes
pediátricos con
infección VIH
CoRISpe



Queridos compañeros,

Desde la cohorte nacional CoRISpe, hemos preparado esta nueva Newsletter donde se resume la información más relevante de 2020 y 2021. En ella os actualizamos en los datos de los pacientes recogidos a fecha diciembre 2020, así como también sobre la actividad docente, divulgativa y científica que se ha llevado a cabo por los investigadores de la red.

Uno de los proyectos que consideramos más importantes en 2021 es el haberse creado una nueva red de estudio a través de la AEP y de SEIP y con el patrocinio del Ministerio de Sanidad, que recoge información de las características de los embarazos con VIH que se siguen en nuestro país y de sus recién nacidos expuestos. Así, si trabajáis en un centro con Maternidad, quereis participar y aún no lo habeis hecho, estais invitados. En la Newsletter podeis encontrar toda la información.

Además, este último año se han alcanzado también otros logros muy importantes en el VIH para niños y adolescentes en nuestro medio, entre los que se encuentran la reciente aprobación de la PrEP para los adolescentes y también la renovación de las nuevas guías nacionales de TAR en niños. En estas nuevas guías una de las novedades más importantes es que, gracias al desarrollo de la investigación en los fármacos en pediatría, podemos tener ya incorporados los inhibidores de las integrasas como terapia de inicio desde primeras etapas de la vida, como así figura el dolutegravir (comprimidos dispersables de 5 mg) desde las 4 semanas de edad.

Queremos seguir dando las gracias a todos aquellos que de un modo otro han colaborado estos últimos años para mantener viva la red CoRISpe, a pesar incluso de las dificultades que todos hemos vivido con la pandemia de COVID. Esta colaboración y trabajo va desde la cesión de la información de los pacientes y el envío de muestras al Biobanco, hasta la solicitud de proyectos y explotación de la información. CoRISpe es una red consolidada y así, aunque la Red de Investigación en SIDA (RIS) finaliza próximamente, nuestra intención es seguir recogiendo la información de los pacientes y trabajar como hemos ido haciendo hasta ahora. En 2022 se inicia el CIBER de Enfermedades Infecciosas y hemos conseguido tener representación en este consorcio, con lo que intentaremos dar continuidad a la investigación para mejorar el conocimiento del VIH a través de la nuestra red CoRISpe.

Por último, un agradecimiento muy especial a todos los pacientes y sus familias que apoyan la investigación que se lleva a cabo en el campo del VIH, ellos son por y para los que cada día nuestro trabajo tiene sentido. Con ellos caminamos juntos aprendiendo y buscando conseguir mejorar el presente y el futuro del VIH. Esperamos que el año 2022 podamos seguir trabajando con fuerza e ilusión, nos esperan nuevos proyectos y grandes desafíos para seguir luchando contra el VIH.

Marisa Navarro
Coordinación CoRISpe



Actualización de datos

Actualmente, colaboran 65 hospitales en CoRISpe y 36 hospitales en CoRISpe-FARO. La actualización de datos en CoRISpe tiene una periodicidad anual.

Número de pacientes registrados en CoRISpe a diciembre de 2020

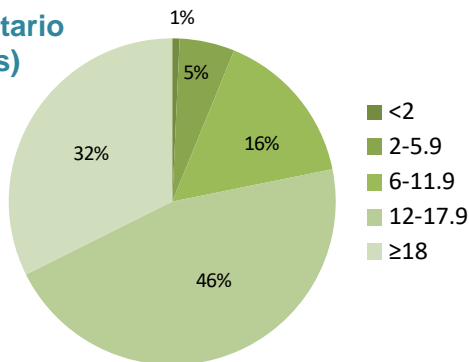
A diciembre de 2020, CoRISpe registraba un total de 1372 niños, adolescentes y adultos jóvenes. De éstos, 275 eran seguidos en pediatría, 784 habían sido transferidos a las unidades de adultos, 169 estaban perdidos para el seguimiento (cambio a un centro que no participa en CoRISpe, retorno al país de origen o deja de acudir a consulta), 113 habían fallecido en unidades pediátricas y de 31 pacientes no se pudieron obtener datos actualizados.



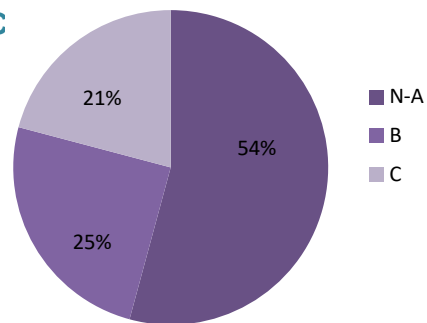
Situación de pacientes de CoRISpe (2020) Seguimiento en pediatría

Actualmente tenemos registrados en CoRISpe 275 pacientes con datos actualizados, el 51.3% son mujeres y la mediana de edad es de 16.1 años [12.7-18.6 años]. El 98.9% recibe tratamiento antirretroviral y, de ellos, el 87.5% tiene carga viral indetectable (<50 copias/ml).

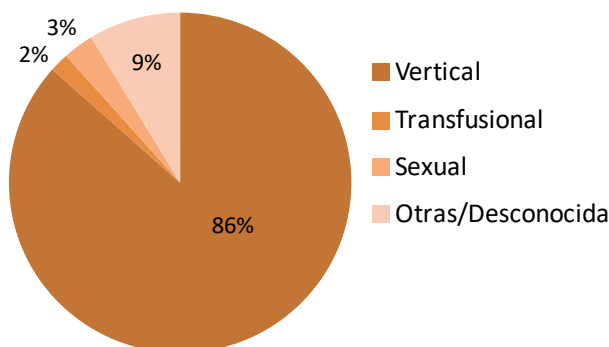
Grupo etario (años)



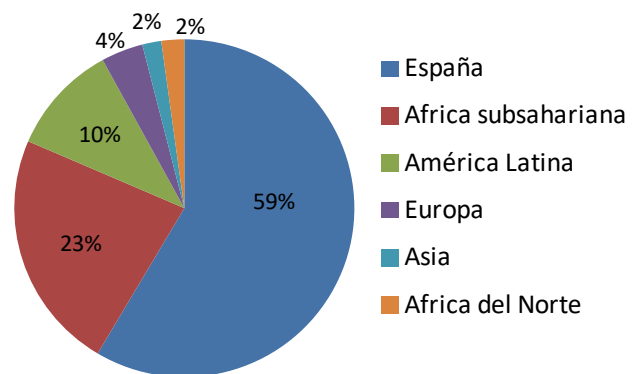
Estadio CDC



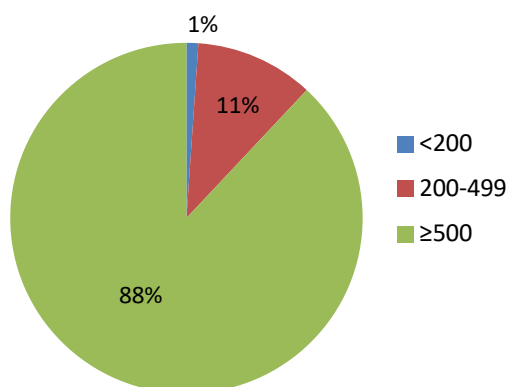
Vía de transmisión



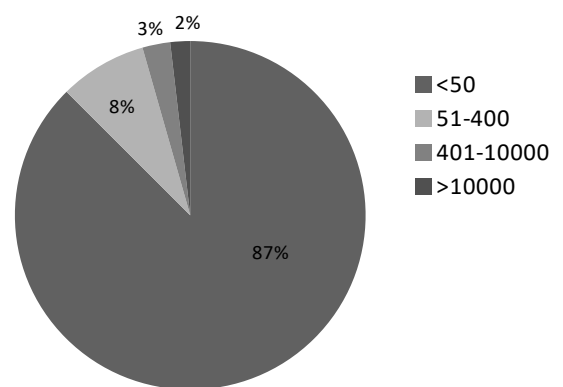
Región de oriaen



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR

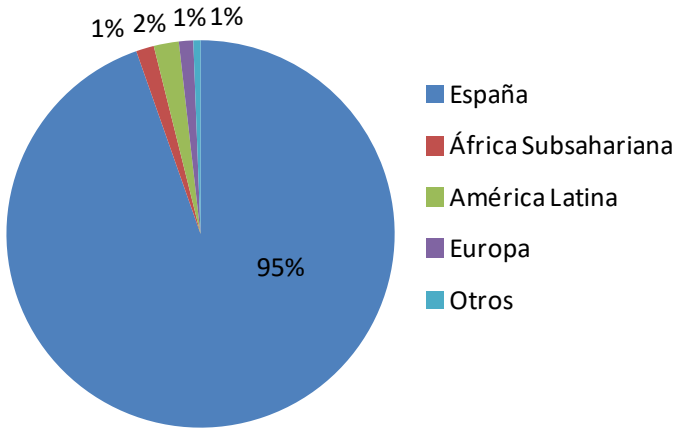




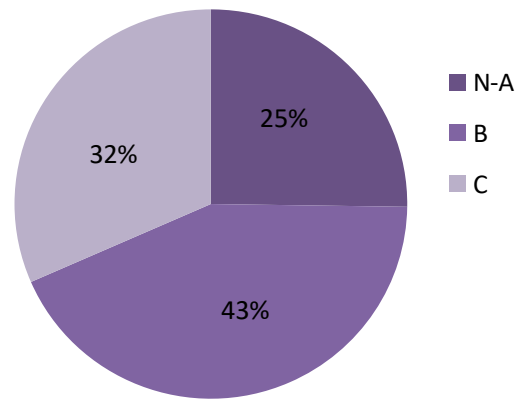
Situación de pacientes de CoRISpe-FARO (2020) Seguimiento en unidades de adultos

Actualmente tenemos datos actualizados de 335 pacientes en las unidades de adultos, con una mediana de edad de 28.3 años [26-31 años]. El 55.8% son mujeres y el 97.6% está tomando TAR.

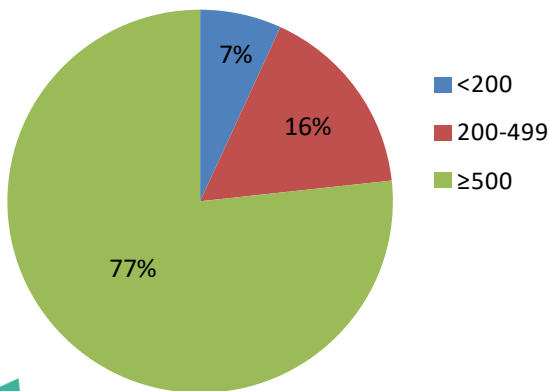
País de origen



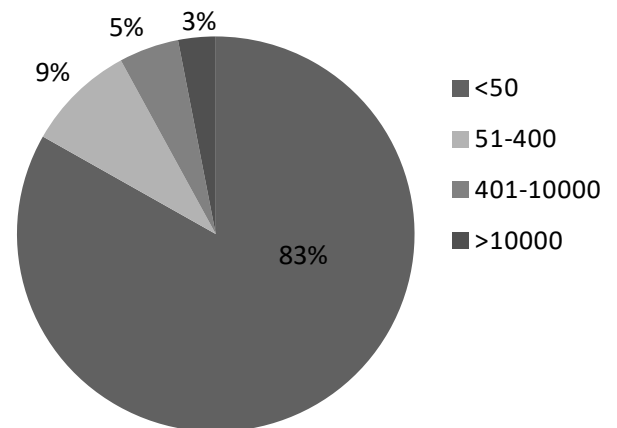
Estadio CDC



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR



Nuevos casos en CoRISpe durante el año 2020

En 2020 se registraron 6 nuevos casos de VIH en CoRISpe, de ellos, 4 nuevos diagnósticos y 2 pacientes previamente diagnosticados. En la siguiente tabla se pueden ver sus características más relevantes en el momento de su primera visita en unidades pediátricas de VIH de España.

Paciente	Región de origen	Situación VIH	Vía transmisión	Año nacimiento	Estadio clínico	CD4/mm ³
1	España	Nuevo diagnóstico	Vertical	2020	A	>500
2	España	Nuevo diagnóstico	Sexual	2003	A	>500
3	África SubSahariana	Nuevo diagnóstico	Sexual	2003	A	>500
4	África SubSahariana	Nuevo diagnóstico	Vertical	2010	A	<200
5	Latinoamérica	Ya diagnosticado	Vertical	2005	A	>500
6	Latinoamérica	Ya diagnosticado	Vertical	2017	A	>500



CoRISpe – BioBanco

La siguiente Tabla muestra el número de hospitales que envían muestras, así como el número de pacientes de los que disponemos de muestras y el número total de las mismas, hasta diciembre 2020,

	CoRISpe	CoRISpe-FARO
Hospitales que envían muestras	20	9
Pacientes	308	89
Muestras enviadas a BioBanco	2806	224

¡Os animamos a participar en el envío de muestras al Biobanco para mejorar los estudios en marcha y con vistas a futuros estudios que se planteen!

Para información de cómo enviar muestras al Biobanco podéis contactar con

biobancovih.hgugm@gmail.com



Proyectos de CoRISpe

Los proyectos iniciados durante los años **2020 y 2021** son los siguientes:

RIS EPICLIN 08_2020

Características de los niños infectados por el VIH seguidos en la cohorte de pares madres-hijo, de la comunidad de Madrid y su evolución posterior, y situación actual de la infección por VIH en niños (estudio de corte transversal). *Investigadores participantes: José Tomás Ramos, María José Mellado y colaboradores.*

RIS EPICLIN 11_2020

CRECER CON VIH - Proyecto de estudio longitudinal de las variables psicosociales asociadas al desarrollo vital con infección por VIH en la cohorte CoRISpe. *Investigadores participantes: Marisa Navarro, Carlos Velo, Luis Prieto, Irene Iñiguez y colaboradores.*

RIS EPICLIN 01_2021

Inhibidores de la integrasa en una cohorte de niños y adolescentes infectados por el VIH: experiencia clínica y estudio de resistencias. *Investigadores participantes: David Torres, Luis Prieto y colaboradores.*

RIS EPICLIN 03_2021

Nuevos Abordajes para el Diseño de Inmunógenos para la Inducción de Anticuerpos Neutralizantes de Amplio Espectro anti-VIH-1 Basados en Envoltas Virales Presentadas en Virus Like Particles (VLPs). *Investigadores participantes: Eloísa Yuste y colaboradores.*

RIS EPICLIN 05_2021

Torquetenovirus como marcador inmunológico en niños con infección por el VIH. *Investigadores participantes: Talía Sáinz y colaboradores.*

RIS EPICLIN 11_2021

Caracterización de la infección por Sars-CoV-2 en pacientes pediátricos con VIH. *Investigadores participantes: Jose Tomás Ramos, Arantxa Berzosa y colaboradores.*

RIS EPICLIN 12_2021

MenACWY – Inmunogenicidad de la vacuna conjugada antimeningocócica cuadrivalente ACWY en niños y adolescentes infección por VIH. *Investigadores participantes: José Tomas Ramos, Sara Guillén, Arantxa Berzosa y colaboradores.*

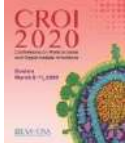
¡Os animamos a solicitar estudios a CoRISpe, tanto si se trata de estudios relacionados con los datos de la cohorte como si los estudios se basan en muestras almacenadas en el Biobanco!





Participación de CoRISpe en congresos internacionales (2020 y 2021)

A lo largo de los años 2020 y 2021 CoRISpe ha tenido una nutrida representación en congresos internacionales, con destacados trabajos expuestos por nuestros compañeros e investigadores de CoRISpe:



En el congreso CROI 2020 (Boston, 8-11 de marzo), **Manuela Martín-Bejarano** expuso el trabajo “Effects of perinatal HIV infection on the cortical thickness in young adulthood” y, además, el **grupo colaborativo de EPPICC**, en el que CoRISpe participa, presentó los trabajos “Abacavir dosing, effectiveness, and safety in young infants living with HIV”, “Outcomes following prenatal exposure to dolutegravir: the DOLOMITE-EPPICC study” y “Long-term nonprogression in children with perinatally acquired HIV”.

Por otra parte, en la edición virtual de 2021 **Laura Tarancón-Díez** expuso el trabajo “Increased immune activation and exhaustion in vertically HIV-1- infected young adults” y, además, **Sara Domínguez Rodríguez** presentó, en nombre del consorcio EPIICAL, el trabajo “Faster initial viral decay in female children living with HIV”.



En la edición de 2020 del congreso virtual ESPID (26-29 de octubre), **Cristina Epalza** (P0674) presentó el trabajo “Increasing contribution of new HIV diagnoses in adolescents in Spanish adult and pediatric cohorts (CoRIS-CoRISpe)”; **Beatriz Ruiz** (P0729) expuso el estudio “Plasma neurofilament light chain protein as biomarker of neuronal injury in perinatally HIV adolescents”; **David Aguilera** (P0772) presentó el trabajo “Clinical outcomes in perinatally HIV-infected patients transferred from pediatric to adult care in Spain: a national multicenter study”; por último, **Jesús Domínguez Riscart** (P0908) expuso el estudio “Weight gain among adolescents on integrase inhibitors”.

Un año después (2021) **Arantxa Berzosa** (PD072, EP114 y EP115) presentó los trabajos “SARS-COV-2 infection in paediatric population living with HIV in Madrid”, “Clinical status of children and adolescents living with HIV followed in the Spanish Paediatric HIV Network (CORISPE)” y “Characteristics of HIV-infected children newly included in CoRISpe Network (2015-2019)”. Además, **Alicia Hernanz** (EP117) expuso el estudio “New diagnosis of mother-to-child transmission of HIV in 8 Latinamerican countries during 2018” y **Javier Nogueira** (EP120) presentó el trabajo “Long-term follow-up of perinatally HIV-infected women pregnancies”.



En el congreso virtual AIDS 2020, **Javier Nogueira** (PEB0282) presentó el estudio “The challenge of perinatally HIV-infected women during pregnancy” y **Carolina Beltrán Pávez** (PEB0296, PEB0299, PEB0337) expuso, respectivamente, los trabajos “Virological characterization in newly HIV diagnosed adolescents in Spain during 1980-2017”, “Prevalence of M184V and K65R in proviral DNA from PBMCs in HIV-infected adolescents with 3TC/FTC exposure” y, por último, “Virological outcome among vertically HIV infected patients transferred from pediatric care to adult units in Madrid”.





Participación de CoRISpe en congresos nacionales (2020 y 2021)

Asimismo, a lo largo del año 2021 CoRISpe ha tenido una nutrida representación en congresos internacionales, con destacados trabajos expuestos por nuestros compañeros e investigadores de CoRISpe:



En el X Congreso SEIP 2021 (11-13 de marzo), en el apartado de pósters **Luis Prieto** presentó los estudios “Características y evolución de los adolescentes con simplificación a regímenes de inhibidor de integrasa en comprimido único en CoRISpe” y “Cambio ponderal en los adolescentes con simplificación a regímenes de inhibidor de integrasa en comprimido único en CoRISpe”; **Itziar Carrasco** expuso su trabajo “Enfermedad hepática grasa no alcohólica mediante técnicas de imagen no invasivas en pacientes jóvenes verticalmente infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (estudio NASVIH)”; **David Aguilera**, el estudio “Cambios inmuno-virológicos en los pacientes con infección vertical por VIH de la cohorte CoRISpe transferidos desde unidades pediátricas a unidades de adultos en España”; **Cristina Epalza**, el trabajo “Aumento de la contribución de los adolescentes en los nuevos diagnósticos de VIH en las cohortes nacionales de CoRISpe y CoRIS”; **Arantxa Berzosa**, el estudio “Mortalidad de pacientes VIH de transmisión vertical tras el paso a unidades de adulto”; **Santiago Jiménez**, “Evolución de las tasa de nuevos diagnósticos de VIH en niños y de transmisión vertical en España desde 1997 hasta 2015”; **David Torres**, “Comparación de inicio de tratamiento antirretroviral en adolescentes de nuevo diagnóstico de VIH en España”; **Marta Illán**, “Seguridad y efectividad de la profilaxis antirretroviral combinada en recién nacidos de alto riesgo de infección perinatal por VIH en la cohorte de pares madre-niño con infección VIH de la Comunidad de Madrid”; y por último, **Itziar Carrasco** y **Alicia Hernanz** presentaron los trabajos “Transmisión vertical del virus de la inmunodeficiencia humana en América Latina: Proyecto CYTED de la Red PLANTAIDS” y “Estudio de los nuevos diagnósticos de VIH de transmisión materno-infantil en 8 países de Latinoamérica en la cohorte de PLANTAIDS”.

Además, en el apartado de comunicaciones orales, **Itziar Carrasco** presentó “Respuesta a los nuevos tratamientos de hepatitis C en pacientes con co-infección vertical por el virus de la inmunodeficiencia humana y el virus de la hepatitis C”, **Santiago Jiménez** expuso “Cambios epidemiológicos en la Cohorte Nacional de Niños con VIH (CoRISpe) desde 1997 hasta 2015”, **Eloísa Cervantes** la comunicación “Análisis de la presentación tardía al diagnóstico en los adolescentes con nuevo diagnóstico de VIH en España: 1983-2017” y, por último, **Marta Illán** presentó “Experiencia con inhibidores de integrasa en gestantes con infección VIH en la Cohorte de Madrid: estudio de cohortes pareadas”.



En el II Congreso Digital AEP 2021, celebrado entre los días 3 y 5 de junio, **Jesús Domínguez Riscart** presentó la comunicación oral “¿Está asociado el tratamiento con dolutegravir a mayor ganancia ponderal en pacientes pediátricos con VIH? Estudio en CoRISpe”, que resultó premiada como comunicación oral.

¡Enhorabuena a todos nuestros investigadores!

Queremos animaros a mandar vuestros trabajos con la Cohorte a congresos nacionales e internacionales, ¡esperamos vuestros aportes y sugerencias!





Participación de CoRISpe en GeSIDA 2021



El XII Congreso Nacional del Grupo Español de estudio del SIDA (GeSIDA), celebrado en Málaga entre los días 29 de noviembre y 2 de diciembre, contó con la presencia de muchos de nuestros compañeros investigadores de CoRISpe, destacando los trabajos relacionados con el seguimiento a largo plazo de mujeres infectadas perinatalmente por el VIH (**Javier Nogueira**), la situación clínica actual de niños y adolescentes de CoRISpe y las características de los nuevos pacientes incluidos (**Arantxa Berzosa**) y el perfil de miRNA en adultos con infección perinatal por el VIH (**Elena Vázquez**).

Asimismo, **Jesús Domínguez** (P-047), **Javier Nogueira** (P-070), **Irene Íñiguez** (P-080), **Laura Calle** (P-081), **Itziar Carrasco** (P-082 y P086), **Santiago Jiménez** (P-083), **Alicia Hernanz** (P-085) y **Arantxa Berzosa** (P-094) presentaron sus trabajos en sesiones de poster.



Por último, hay que destacar los premios recibidos por **Talía Sáinz** y **Laura Tarancón-Díez**, en reconocimiento a sus trayectorias profesionales como jóvenes investigadores en el ámbito de investigación clínica y básica, respectivamente.





Publicaciones en las que ha participado CoRISpe (2020)

Estudios de CoRISpe

Velo Higuera C, Martín-Bejarano García M, Domínguez-Rodríguez S. y col. **[Prevalence of psychological symptoms and associated risk factors in a Spanish sample of HIV-positive youth compared to uninfected peers].** An Pediatr (Engl Ed). 2020 Dec 31;S1695-4033(20)30489-6. doi: 10.1016/j.anpedi.2020.05.028.

Beltrán-Pavez C, Gutiérrez-López M, Rubio-Garrido M, y col. **Virological outcome among HIV infected patients transferred from pediatric care to adult units in Madrid, Spain (1997-2017).** Sci Rep. 2020 Oct 9;10(1):16891. doi: 10.1038/s41598-020-70861-x.

Sainz T, Gosalbes MJ, Talavera-Rodríguez A y col. **Effect of a Nutritional Intervention on the Intestinal Microbiota of Vertically HIV-Infected Children: The Pediabiota Study.** Nutrients. 2020 Jul 16;12(7):2112. doi: 10.3390/nu12072112.

García-Navarro C, Jimenez de Ory S, Velo Higuera C, y col. **Significant differences between verbal and non-verbal intellectual scales on a perinatally HIV-infected cohort: from pediatrics to young adults.** Heliyon. 2020 Apr 25;6(4):e03600. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e03600.

Carrasco I, Sainz T, Frick MA y col. **Response to direct-acting antivirals for hepatitis C treatment in vertically HIV/HCV co-infected patients.** J Viral Hepat. 2020 Sep;27(9):955-958. doi: 10.1111/jvh.13308.

Domínguez-Rodríguez S, Prieto L, Fernández McPhee C y col. **Perinatal HCV Transmission Rate in HIV/HCV Coinfected women with access to ART in Madrid, Spain.** PLoS One. 2020 Apr 9;15(4):e0230109. doi: 10.1371/journal.pone.0230109.

López-Medina EM, Sainz T, de Ory SJ, y col. **Tuberculosis in a Spanish cohort of children living with HIV: the CHOTIS study (Childhood HIV & TB study).** Int J Tuberc Lung Dis. 2020 Mar 1;24(3):303-309. doi: 10.5588/ijtld.19.0237.

García-Navarro C, Martín-Bejarano M, Jimenez de Ory S y col. **Neurocognitive and quality of life study in perinatally HIV-infected young people and their peers. NeuroCoRISpeS study.** Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2020 Nov;38(9):417-424. doi: 10.1016/j.eimc.2020.01.004.

Fernández-McPhee C, Sainz T, Mellado MJ y col. **Effect of Hepatitis C Virus Coinfection on the Progression of Vertically Acquired Human Immunodeficiency Virus Infection During Childhood and Adolescence.** J Pediatric Infect Dis Soc. 2020 Apr 30;9(2):232-235. doi: 10.1093/jpids/piz008.

Sainz T, Fernández McPhee C, Domínguez-Rodríguez S y col. **Longitudinal evolution of vertically HIV/HCV-co-infected vs HCV-mono-infected children.** J Viral Hepat. 2020 Jan;27(1):61-67. doi: 10.1111/jvh.13206. Epub 2019 Oct 30.

Participación en estudios internacionales

Schröter J, Anelone AJN, Yates AJ y col. **Time to Viral Suppression in Perinatally HIV-Infected Infants Depends on the Viral Load and CD4 T-Cell Percentage at the Start of Treatment.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2020 Apr 15;83(5):522-529. doi: 10.1097/QAI.0000000000002291.

Rojo P Carpenter D, Venter F y col. **The HIV drug optimization agenda: promoting standards for earlier investigation and approvals of antiretroviral drugs for use in adolescents living with HIV.** J Int AIDS Soc. 2020 Sep;23 Suppl 5(Suppl 5):e25576. doi: 10.1002/jia2.25576.

Jacobs TG, Svensson EM, Musiime V y col. **Pharmacokinetics of antiretroviral and tuberculosis drugs in children with HIV/TB co-infection: a systematic review.** J Antimicrob Chemother. 2020 Dec 1;75(12):3433-3457. doi: 10.1093/jac/dkaa328.

Bollen PDJ, Moore CL, Mujuru HA y col. **Simplified dolutegravir dosing for children with HIV weighing 20 kg or more: pharmacokinetic and safety substudies of the multicentre, randomised ODYSSEY trial.** Lancet HIV. 2020 Aug;7(8):e533-e544. doi: 10.1016/S2352-3018(20)30189-2.

Collaborative Initiative for Paediatric HIV Education and Research (CIPHER) Global Cohort Collaboration. **Outcomes of second-line antiretroviral therapy among children living with HIV: a global cohort analysis.** J Int AIDS Soc. 2020 Apr;23(4):e25477. doi: 10.1002/jia2.25477.

European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) Study Group in EuroCoord. **Prevalence and Clinical Outcomes of Poor Immune Response Despite Virologically Suppressive Antiretroviral Therapy Among Children and Adolescents With Human.** Clin Infect Dis. 2020 Jan 16;70(3):404-415. doi: 10.1093/cid/ciz253.





Publicaciones en las que ha participado CoRISpe (2021)

Estudios de CoRISpe

Carrasco I, Tarancon-Diez L, Vázquez-Alejo E, y col. **Innate and adaptive abnormalities in youth with vertically acquired HIV through a multicentre cohort in Spain.** J Int AIDS Soc. 2021 Oct;24(10):e25804. doi: 10.1002/jia2.25804.

Tarancón-Diez L, Rull A, Herrero P y col. **Early antiretroviral therapy initiation effect on metabolic profile in vertically HIV-1-infected children.** J Antimicrob Chemother. 2021 Oct 11;76(11):2993-3001. doi: 10.1093/jac/dkab277.

Jiménez de Ory S, Beltrán-Pavez C, Gutiérrez-López M y col. **Prevalence of M184V and K65R in proviral DNA from PBMCs in HIV-infected youths with lamivudine/emtricitabine exposure.** J Antimicrob Chemother. 2021 Jun 18;76(7):1886-1892. doi: 10.1093/jac/dkab080.

Martín Bejarano-García M, Ruiz-Sáez B, Zamora B y col. **Brain activity in well-controlled perinatally HIV-infected young adults: a fMRI pilot study.** Rev Neurol. 2021 May 16;72(10):343-351. doi: 10.33588/rn.7210.2020536.

Ruiz-Saez B, García MM, de Aragon AM y col. **Effects of perinatal HIV-infection on the cortical thickness and subcortical gray matter volumes in young adulthood.** Medicine (Baltimore). 2021 Apr 16;100(15):e25403. doi: 10.1097/MD.00000000000025403.

Berzosa Sánchez A, Jiménez De Ory S, Frick MA y col. **Mortality in Perinatally HIV-infected Adolescents After Transition to Adult Care in Spain.** Pediatr Infect Dis J. 2021 Apr 1;40(4):347-350. doi: 10.1097/INF.0000000000003009.

Aguilera-Alonso D, Sainz T, Jimenez de Ory S y col. **Clinical, Immunological, and Virological Outcomes Among Youths With Perinatal HIV After Transition to Adult Units in Spain From 1997 to 2016.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2021 Feb 1;86(2):240-247. doi: 10.1097/QAI.0000000000002539.

Participación en estudios internacionales

Dalzini A, Ballin G, Dominguez-Rodriguez S y col. **Size of HIV-1 reservoir is associated with telomere shortening and immunosenescence in early-treated European children with perinatally acquired HIV-1.** J Int AIDS Soc. 2021 Nov;24(11):e25847. doi: 10.1002/jia2.25847.

Chappell E, Kohns Vasconcelos M, Goodall RL y col. **Children living with HIV in Europe: do migrants have worse treatment outcomes?** HIV Med. 2021 Oct 1. doi: 10.1111/hiv.13177. Online ahead of print.

The European Pregnancy and Paediatric Infections Cohort Collaboration (EPPICC) study group. **Malignancies among children and young people with HIV in Western and Eastern Europe and Thailand.** AIDS. 2021 Oct 1;35(12):1973-1985. doi: 10.1097/QAD.0000000000002965.

Doria M, Zicari S, Cotugno N y col. **Early ART initiation during infancy preserves natural killer cells in young European adolescents living with HIV (CARMA cohort).** J Int AIDS Soc. 2021 Jul;24(7):e25717. doi: 10.1002/jia2.25717.

Rinaldi S, de Armas L, Dominguez-Rodríguez S y col. **T cell immune discriminants of HIV reservoir size in a pediatric cohort of perinatally infected individuals.** PLoS Pathog. 2021 Apr 26;17(4):e1009533. doi: 10.1371/journal.ppat.1009533. eCollection 2021 Apr.

Domínguez-Rodríguez S, Serna-Pascual M, Foster C y col. **Faster Initial Viral Decay in Female Children Living With HIV.** J Pediatric Infect Dis Soc. 2021 May 28;10(5):674-676. doi: 10.1093/jpids/piaa174.

Foster C, Domínguez-Rodríguez S, Tagarro A y col. **The CARMA Study: Early Infant Antiretroviral Therapy-Timing Impacts on Total HIV-1 DNA Quantitation 12 Years Later.** J Pediatric Infect Dis Soc. 2021 Apr 3;10(3):295-301. doi: 10.1093/jpids/piaa071.



Jornadas sobre prevención y tratamiento de la infección por VIH en recién nacidos y niños de CoRISpe



En diciembre de 2020 y 2021 se celebraron, en modalidad online y presencial, las XXI y XXII Jornadas sobre prevención y tratamiento de la infección por VIH en recién nacidos y niños de la Cohorte nacional pediátrica CoRISpe, coordinadas por las doctoras **M^a Luisa Navarro** y **M^a Ángeles Muñoz-Fernández**.

El programa de las Jornadas celebradas en 2020 estuvo dividido en dos mesas redondas: la primera, “SARS-CoV-2 y VIH en el embarazo y recién nacido”, fue moderada por **José Tomás Ramos** y **M^a Luisa Navarro**, y en ella las investigadoras **Itziar Carrasco** y **Elena Vázquez** expusieron los aspectos clínicos, epidemiológicos e inmunológicos de la infección por SARS-CoV-2 en la embarazada y el recién nacido. Posteriormente, **Marta Illán** presentó la evolución de los esquemas de tratamiento en la profilaxis perinatal de la infección por el VIH. En la segunda mesa redonda, “Importancia de los tratamientos para VIH y COVID-19 en niños”, moderada por **M^a Ángeles Muñoz Fernández** y **Alexandra Compagnucci**, **Pablo Rojo** y **Laura Tarancón-Díez** expusieron, respectivamente, las presentaciones “Los ensayos clínicos de tratamiento del VIH y COVID-19 en niños” e “Inmunosenescencia en el adolescente y joven adulto VIH+ de transmisión vertical (estudio Inmunosen)”.

Por otra parte, las Jornadas de 2021 se dividieron en dos bloques: en el primero, “Nuevos retos en VIH en recién nacidos y adolescentes”, moderado por **M^a Ángeles Muñoz** y **Alexandra Compagnucci**, se expusieron las presentaciones “U=U y lactancia materna” (**M^a Luisa Navarro**), “sexualidad y estigma en los adolescentes con VIH” (**Ana Koerting**) y “U=U y adolescencia” (**Rosa Polo**). En el segundo bloque, moderado por **José Tomás Ramos** y **Claudia Fortuny**, se expusieron las presentaciones “El tratamiento antirretroviral en la embarazada y en pediatría” (**Sara Guillén**) y “El tratamiento antirretroviral en el embarazo. Presente y futuro” (**María José Galindo**).

Las jornadas fueron todo un éxito, con más de cien asistentes y una destacable interacción entre asistentes, ponentes y moderadores, de distintas especialidades sanitarias, donde todos pudieron aprender y disfrutar de los conocimientos y experiencias compartidas. ¡Os esperamos en las Jornadas de 2022!





Colaboraciones internacionales europeas (PENTA)



Durante los años 2020 y 2021, CoRISpe ha participado activamente con las Cohortes Europeas, en diversos estudios de investigación y farmacovigilancia.

Así, destaca su participación en el estudio de farmacovigilancia de Lop/r en solución, en marcha desde 2018, con datos actualizados de 11 pacientes pertenecientes a 9 hospitales.

Igualmente, colaborará en el nuevo proyecto colaborativo de EPPICC (*European Pregnancy and Paediatric Infections Cohort*), con otras cohortes de Europa y Tailandia; este proyecto, que comenzó en 2021, se enfocará en diversas áreas de investigación (VIH, VHC, tuberculosis y COVID-19), en niños y adultos jóvenes.

Por último, participará también en el estudio de seroprevalencia de la infección por el SARS-CoV-2, con el objetivo de describir la prevalencia y distribución de anticuerpos frente a SARS-CoV-2 en niños y adolescentes con VIH, en Europa y Sudáfrica.

La colaboración de CoRISpe en años pasados, junto con otras cohortes de Europa, África y Asia, ha contribuido a la realización de más de 10 artículos de investigación y revisiones, publicados en 2020 y 2021 en revistas científicas de alto factor de impacto, cuyos resultados permitirán mejorar el seguimiento clínico de estos pacientes.



Colaboraciones internacionales con América Latina (CYTED)



De igual modo, CoRISpe ha continuado participando en el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED), con la Red Pediátrica para Prevención, Detección Precoz y Tratamiento del VIH en Niños (PLANTAIDS), un proyecto colaborativo integrado por profesionales sanitarios implicados en el cuidado del niño con infección por VIH. En esta red participan investigadores de América Latina (Ecuador, México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Honduras, Nicaragua, El Salvador y Venezuela), el instituto francés INSERM y el Instituto italo latino ILLA, además de la propia CoRISpe.

A lo largo de los años 2020 y 2021, la Red PLANTAIDS ha continuado celebrando teleconferencias mensuales, con casos clínicos expuestos por investigadores de los centros participantes y la realización de tesis en el master ESTHER de VIH. Además, ha presentado numerosos trabajos en congresos nacionales e internacionales: así, **Itziar Carrasco**, **Alicia Hernanz** y **África Holguín** presentaron en el congreso virtual SEIP 2021 los pósters “Transmisión vertical del virus de la inmunodeficiencia humana en América Latina: proyecto CYTED de la Red PLANTAIDS”, “Estudio de los nuevos diagnósticos de VIH de transmisión materno-infantil en 8 países de Latinoamérica en la cohorte de PLANTAIDS” y “Técnicas diagnósticas y de monitorización de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en el proyecto PLANTAIDS (Red Pediátrica de VIH de Latinoamérica)”. De igual modo, **Alicia Hernanz** presentó en el congreso GESIDA 2021 (Málaga) el póster “Nuevos diagnósticos de VIH pediátricos por transmisión materno-infantil en América Latina” y en el congreso europeo ESPID 2021 (Génova) el trabajo “New diagnosis of mother-to-child transmission of HIV in 8 Latinamerican countries during 2018”.

Para más información del proyecto, podéis acceder a su página Web, a través de este enlace:

<http://www.cyteted.org/es/plantaids>





En marcha la Cohorte Nacional de mujeres embarazadas con infección por VIH y sus hijos expuestos



Desde la Asociación Española de Pediatría y la Sociedad Española de Infectología Pediátrica, junto con el Ministerio de Sanidad, se ha puesto en marcha una cohorte multicéntrica a nivel nacional para la recogida de información de mujeres embarazadas con infección por VIH, así como de sus hijos recién nacidos, con el objetivo principal de conocer su situación en España y así establecer estrategias de prevención y seguimiento de estas mujeres y sus niños expuestos, y poder cubrir las necesidades que se detecten a lo largo del seguimiento.

De este modo, se ha contactado con centros hospitalarios de todo el territorio español, para presentarles el proyecto e invitarles a participar, con 55 centros contactados hasta el momento, y se pretende terminar la primera fase de la recogida de datos a principios de este año.

Desde CoRISpe os animamos a todos los hospitales que seguís a estas madres y a sus niños a participar en este importante proyecto, que permitirá también dar más visibilidad a las Unidades de Pediatría y a la labor que realizáis desde hace años por el bienestar de los niños y adolescentes. Podeis contactar con los coordinadores a esta dirección de correo: ivanr.aep@aeped.es



Participación en distintas actividades formativas



Arantxa Berzosa y **Beatriz Ruiz**, investigadoras de CoRISpe, participaron en los seminarios de docencia de la Red de Investigación en SIDA (RIS) con las presentaciones “Infección COVID en pacientes pediátricos que viven con el VIH y “Evaluación neurocognitiva, neuroimagen y biomarcadores de sistema nervioso central en adolescentes y jóvenes con VIH de transmisión vertical”. Podeis ver sus respectivas presentaciones [aquí](#) y [aquí](#).

Por otra parte, CoRISpe participó en el evento “VIH2021@unidad.es”, organizado por la Fundación SEIMC-GESEIDA y ViiV Healthcare, con la intervención de **Pablo Rojo**, **David Aguilera** y **Sara Domínguez**, que expusieron sus trabajos en la mesa “VIH. Salud materno-infantil y adolescentes. Un desafío para fármacos y clínicos”, moderada por **Marisa Navarro** (coordinadora de CoRISpe) y **José Tomás Ramos**. Además, **Africa Holguín** participó en “Hitos VIH 20/21”, organizado por HIBIC, con la comunicación “los pacientes VIH transferidos a Unidades de Adultos de la Cohorte CoRISpe (1997-2017)”.

Además, **Marisa Navarro** participó en el 5º Curso de Actualizaciones en VIH, organizado por el Grupo de estudio del SIDA-SEIMC, en la sesión “Manejo de la infección por VIH en adolescentes. La transición a la consulta de adultos”, a la que podeis acceder [aquí](#). También os queremos comentar que **Talía Sáinz** participa en el 6º Curso de Actualizaciones VIH, en la sesión “Actualización de la infección VIH en niños”. Podeis inscribiros al curso en este [enlace](#).

Por último, **Marisa Navarro**, participó en “Nosotras somos RIS”, una iniciativa que persigue visibilizar el trabajo de las investigadoras de la RIS, para repasar su labor científica y mostrar el impacto que han generado en el avance del conocimiento científico en España. Podeis ver el enlace a la entrevista [aquí](#).





Publicación del análisis de las necesidades de pediatras que trabajan en el VIH en España

El Ministerio de Sanidad ha publicado un informe que describe las necesidades de los pediatras que siguen a niños y adolescentes con VIH en España, de gran interés para todos los profesionales que trabajan con estos pacientes.

Para su realización, se difundió desde CoRISpe y otras redes profesionales un cuestionario online semiestructurado a pediatras de toda España, y también se realizaron entrevistas a personas de Organizaciones No gubernamentales y médicos de unidades de pediatría que siguen a niños y adolescentes con VIH. Los objetivos que se pretendían eran explorar la realidad de estos pacientes desde la perspectiva de los profesionales pediátricos, y conocer el contexto y las necesidades de los equipos de pediatría que trabajan en el ámbito del VIH en España.

Los resultados de este análisis se discutieron en una reunión organizada por la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA, y cristalizaron en el informe que se puede descargar [aquí](#).



Documento de consenso actualizado sobre la Asistencia en el ámbito sanitario a las mujeres con VIH

En agosto de 2020 se publicó la versión actualizada del documento de consenso sobre la asistencia en el ámbito sanitario a las mujeres con infección por el VIH, preparada por el grupo de expertos de la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA (SPNS), el Grupo de Estudio de SIDA (GESIDA), la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO) y la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP), y que permitirá mejorar la calidad asistencial a estas mujeres. Podeis descargar este documento [aquí](#).



Sanidad recibe a los representantes de la AEP y ANDI

El pasado 1 de diciembre de 2021, con motivo de la celebración del Día Mundial de la Lucha contra el SIDA, tuvo lugar un encuentro en el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social entre la ministra de Sanidad, Dña. Carolina Darias, y otros miembros del ministerio, con representantes de la Asociación Española de Pediatría (AEP) y la Asociación Nacional de Dietética Infantil (ANDI).

En dicho encuentro mostraron su respaldo al acuerdo de colaboración entre dichas entidades, en el que se garantiza el suministro gratuito de leche de fórmula a los niños nacidos de madres con VIH en el primer año de vida, con el objetivo de evitar la transmisión vertical del VIH a través de la lactancia materna. Podeis acceder a la noticia completa [aquí](#).



Consultas referentes a temas de legalidad sobre VIH para el profesional y para las familias

Os hacemos llegar un vínculo donde podréis hacer consultas para obtener respuesta a multitud de temas que se nos presentan con frecuencia desde el punto de vista legal sobre VIH; Clínica Legal presta un servicio gratuito de orientación jurídica, que es llevado a cabo por estudiantes de los cursos de Grado o Posgrado organizados en la Facultad de Derecho de la Universidad de Alcalá y de la Facultad de Derecho de la Universidad de Valencia. Podeis hacer vuestras consultas en el siguiente [vínculo](#).





Nuevas tesis doctorales



Caracterización de pacientes perinatalmente infectados por VIH-1 con un inicio precoz del tratamiento antirretroviral

Doctorando: Sara Domínguez Rodríguez
Directores de tesis: Pablo Rojo y Alfredo Tagarro
Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de defensa: Julio 2021



Caracterización virológica, monitorización del VIH y análisis de marcadores inmunes en sangres seca de población pediátrica y adulta de Kinshasha, República Democrática del Congo

Doctorando: Marina Rubio Garrido
Director de tesis: África Holguín
Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de defensa: Marzo 2021



Desde la cuenta twitter de nuestra cohorte ([@redcorispe](https://twitter.com/redcorispe)) podrás estar informado y actualizado de las novedades y eventos de nuestra red. Hasta el momento nuestra cuenta de twitter tiene más de 200 seguidores. ¡Síguenos y entérate de todas nuestras novedades!

<https://twitter.com/redcorispe>



Fechas a tener en cuenta

Queremos animaros a mandar vuestros trabajos con la Cohorte a congresos nacionales e internacionales, ¡aquí os dejamos algunas sugerencias!

- **SEIMC**: 2-4 junio 2022, Granada <https://seimc2022.org/>. Deadline: 2 de febrero
- **AIDS**: 29 julio-2 agosto 2022, <https://www.aids2022.org/>. Deadline: 27 de enero
- **GESIDA**: 29 noviembre-3 diciembre 2022, Sitges. Deadline aún no disponible

¡Enhorabuena a todos nuestros investigadores!

Comité Científico de CoRISpe: María Luisa Navarro (H. Gregorio Marañón), María Isabel González (H. 12 de Octubre), José Tomás Ramos (H. Clínico San Carlos), María José Mellado (H. La Paz), Claudia Fortuny (H. Sant Joan de Dèu), Antoni Noguera-Julián (H. Sant Joan de Dèu), Pere Soler (H. Vall d'Hebrón), Pablo Rojo (H. 12 de Octubre), África Holguín (H. Ramón y Cajal), María Ángeles Muñoz (H. Gregorio Marañón), Olaf Neth (H. Virgen del Rocío).

Equipo de coordinación técnica: Santiago Jiménez de Ory (H. Gregorio Marañón), Itziar Carrasco (H. Gregorio Marañón), Marie Antoinette Frick (H. Vall d'Hebrón).

