



CoRISpe- BOLETÍN INFORMATIVO Nº 6

Cohorte nacional de
pacientes pediátricos
con infección VIH CoRISpe



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA EN RED
Enfermedades Infecciosas



Queridos compañeros,

En la Newsletter que editamos en esta ocasión a mitad del año 2023, queremos actualizar como otras veces la situación de la cohorte nacional pediátrica CoRISpe y contaros como se encontraba a finales del 2021 y también a finales del 2022, con los nuevos diagnósticos registrados en la cohorte en estos dos años.

Contaros también que durante estos dos últimos años hemos tenido importantes novedades en relación a la estructura en la que se encuentra participando la cohorte nacional CoRISpe, así las redes temáticas del ISCIII, en concreto la Red de Investigación en SIDA (RedRIS), ha finalizado su trayectoria y ahora hemos pasado a participar en un CIBER de nueva creación, el CIBERINFEC. Hemos entrado en el CIBER del ISCIII con dos grupos pediátricos y ello nos va a permitir el poder continuar con la trayectoria de investigación y reconocimiento bajo un prestigioso consorcio de investigación, contamos con todos vosotros para seguir poniendo el entusiasmo que caracteriza a CoRISpe con enorme participación de todos y con importantes logros en el beneficio de la salud de nuestros pacientes.

Otros cambios que también tenemos en la coordinación y estructura científica son la incorporación de Nuevos miembros al Comité Científico, en concreto la investigadora Talía Sainz a la que damos la bienvenida. Despedimos a su vez a Santi Jimenez de Ory en la coordinación técnica de CoRISpe para dar paso a dos nuevas coordinadoras, Andrea López y Beatriz Lázaro.

Desde la coordinación y seguro que hablo en nombre de todos, vamos a echar de menos a Santiago Jiménez de Ory.

Querido Santi, queremos agradecerte todo el trabajo realizado para la red y te deseamos lo mejor en tu nueva trayectoria profesional.

Todos estos nuevos cambios nos traen más novedades y es que estamos en proceso de hacer el traspaso de la información que registramos de los pacientes. Este año y a partir de ahora nuestra intención es dar el paso a una nueva base en RedCAP, todos los investigadores recibiréis accesos y os ayudaremos, a los que no estáis familiarizados con RedCAP, a registrar los datos en ella.

Por último y en cuanto a novedades y avances científicos para nuestros pacientes, grandes mejoras para los niños en el tratamiento antirretroviral con la comercialización en España de los comprimidos pediátricos de dolutegravir y también con la aprobación para adultos de los fármacos inyectables, que sin duda ayuda a mejorar la calidad de vida al ser una forma de tratamiento "long acting" que permite administrar la medicación cada 2 meses. Ojalá contemos muy pronto con la aprobación para el paciente pediátrico

Tenemos muchos retos y grandes desafíos aún, hemos conseguido con nuestra mediación, que se renueve el convenio entre la asociación ANDI y la AEP, en esta ocasión un convenio a tres, en el que también participa el Ministerio de Sanidad. Combatir el estigma y la discriminación es también una parte de nuestro compromiso. Es imprescindible conseguir que la población adolescente tenga la suficiente información para evitar nuevas infecciones VIH y una salud sexual plena sin que sigan repuntando las infecciones de transmisión sexual en ellos.

Nos despedimos aquí hasta el año que viene, Agradecer a todos aquellos que hacéis posible que CoRISpe siga adelante, los investigadores, los pacientes y sus familias, Gracias de corazón, el futuro está lleno de esperanza.

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 2021

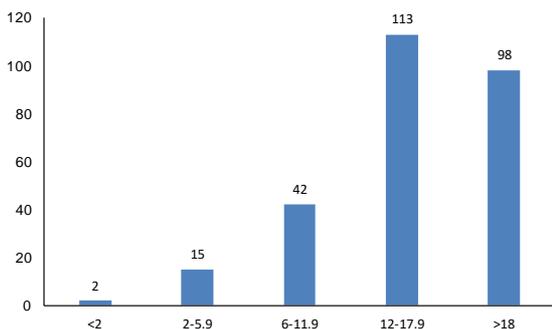
A diciembre de 2021, CoRISpe registraba un total de 1414 niños, adolescentes y adultos jóvenes. De éstos, 270 eran seguidos en pediatría, 837 habían sido transferidos a las unidades de adultos, 157 estaban perdidos para el seguimiento (cambio a un centro que no participa en CoRISpe, retorno al país de origen o deja de acudir a consulta), 119 habían fallecido en unidades pediátricas y de 31 pacientes no se pudieron obtener datos actualizados.



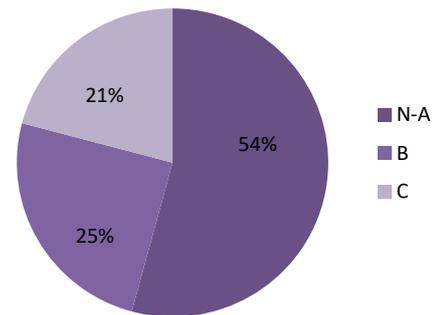
Situación de pacientes de CoRISpe (2021) Seguimiento en pediatría

Actualmente tenemos registrados en CoRISpe 270 pacientes con datos actualizados, el 51.1% son mujeres y la mediana de edad es de 16.3 años [12.6-19.1 años]. El 98.9% recibe tratamiento antirretroviral y, de ellos, el 87.5% tenía carga viral indetectable (<50 copias/ml)

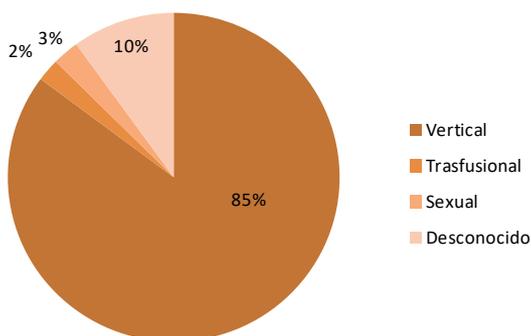
Grupo etario



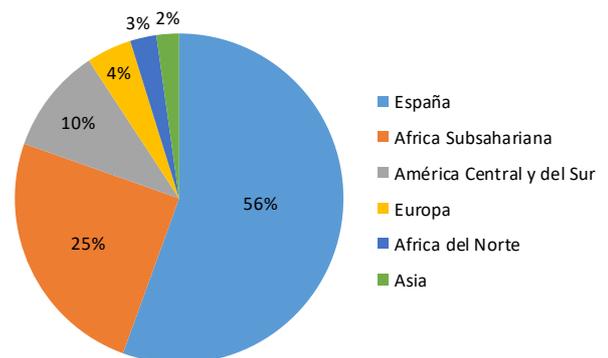
Estadio CDC



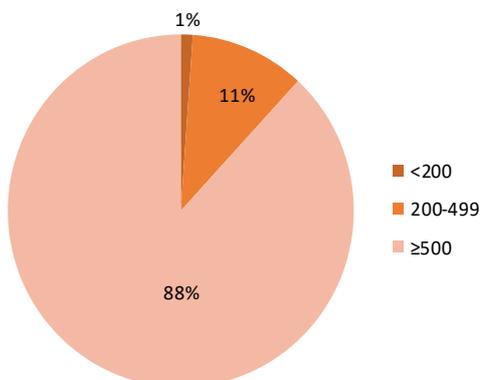
Vía de transmisión



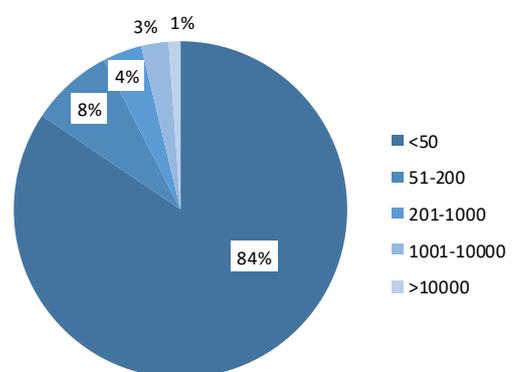
Región de origen



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR

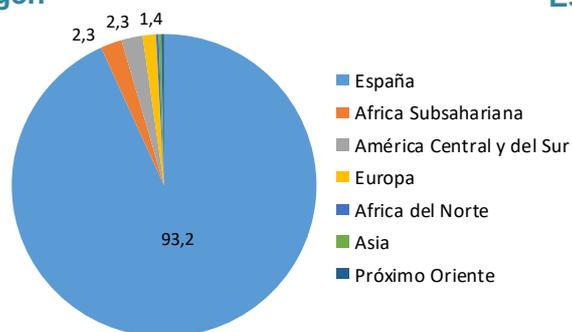




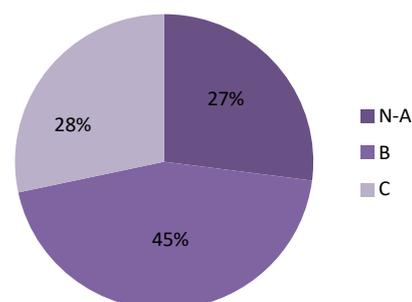
Situación de pacientes del FARO (2021) Seguimiento en unidades de adultos

Actualmente tenemos datos actualizados de 354 pacientes en las unidades de adultos, con una mediana de edad de 29.2 años [26.6-32 años]. El 55.6% son mujeres y el 97.7% está tomando TAR.

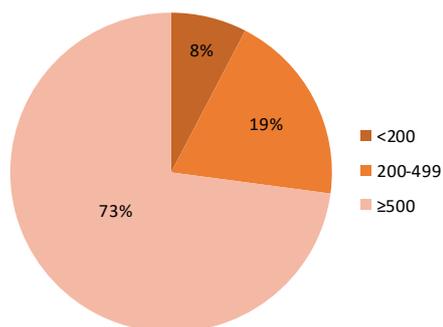
País de origen



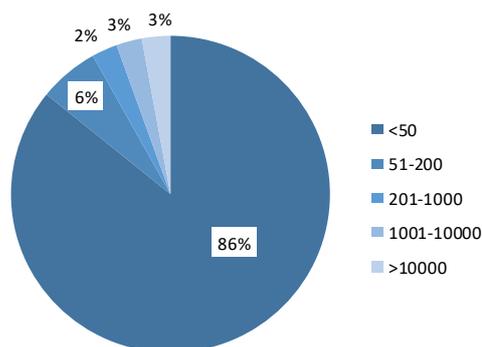
Estadio CDC



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR



Nuevos casos en CoRISpe durante el año 2021

En 2021, se registraron 11 nuevos casos de VIH en CoRISpe, de ellos, 5 nuevos diagnósticos y 6 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	Sexo	Situación VIH Primera visita	Vía transmisión	Edad Primera visita (años)	Estadio clínico (CDC)	CD4/mm ³ Primera visita
1	España	Varón	Nuevo diagnóstico	Vertical	2.3	A	>500
2	España	Varón	Nuevo diagnóstico	Vertical	Nacimiento	N	>500
3	España	Mujer	Nuevo diagnóstico	Vertical	0.4	N	>500
4	África SubSahariana	Varón	Nuevo diagnóstico	Desconocida	13.1	A	<350
5	África SubSahariana	Varón	Nuevo diagnóstico	Desconocida	8.3	A	>500
6	África SubSahariana	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	9.6	B	>500
7	América Central y del Sur	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	3.5	C	>500
8	América Central y del Sur	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	6.3	A	>500
9	África del Norte	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	5.9	A	>500
10	África del Norte	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	3.5	A	>500
11	Europa del Este	Mujer	Diagnóstico previo	Desconocida	10.1	A	>500



Actualización de datos

Número de pacientes registrados en CoRISpe a julio de 2022

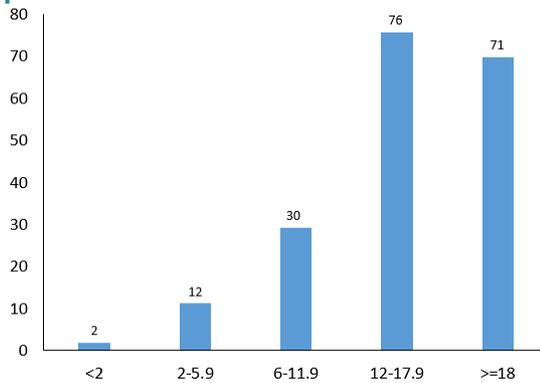
A julio de 2022, CoRISpe registraba un total de 1447 niños, adolescentes y adultos jóvenes. De éstos, 191 eran seguidos en pediatría, 881 habían sido transferidos a las unidades de adultos, 183 estaban perdidos en el seguimiento (cambio a un centro que no participa en CoRISpe, retorno al país de origen o deja de acudir a consulta), 126 habían fallecido en unidades pediátricas y de 66 pacientes no se pudieron obtener datos actualizados.



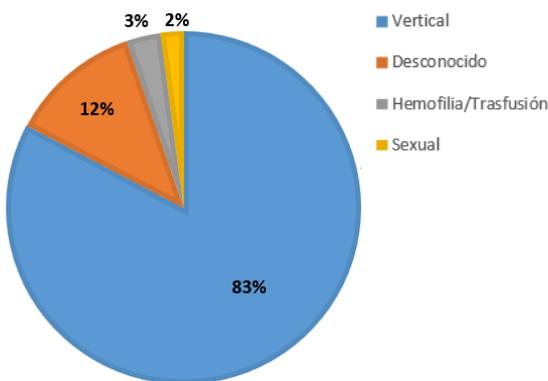
Situación de pacientes de CoRISpe (2022) Seguimiento en pediatría

Actualmente tenemos registrados en CoRISpe 191 pacientes con datos actualizados, el 54.9% son mujeres y la mediana de edad es de 15.9 años [12.4-19.4 años]. El 98.9% recibe tratamiento antirretroviral y, de ellos, el 85.1% tenía carga viral indetectable (<50 copias/ml)

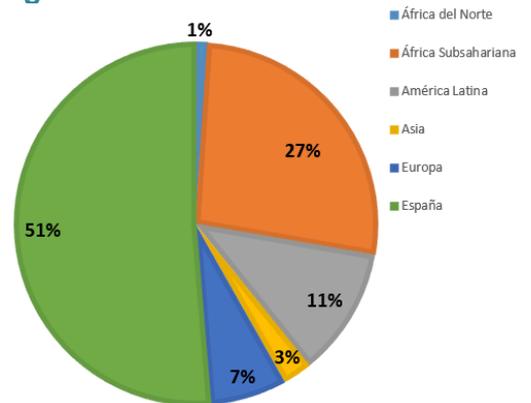
Grupo etario



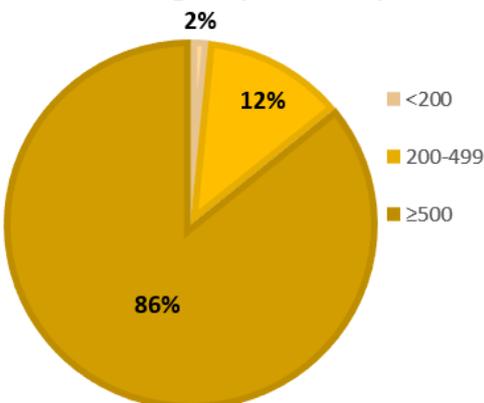
Vía de transmisión



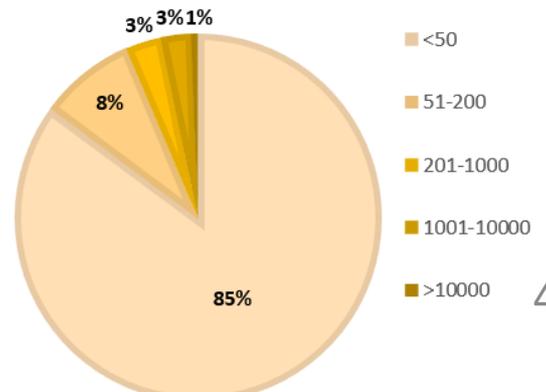
Región de origen



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR

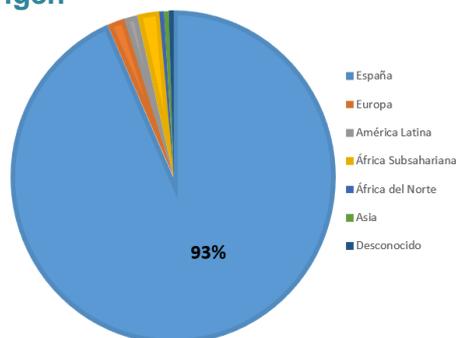




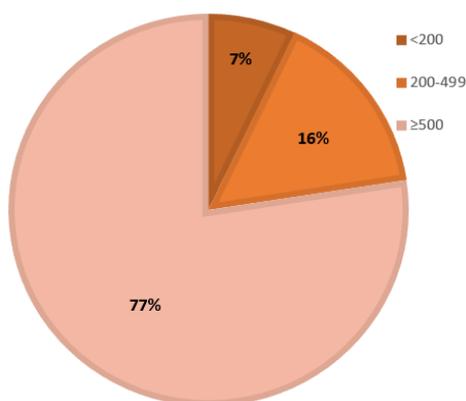
Situación de pacientes del FARO (julio 2022) Seguimiento en unidades de adultos

Actualmente tenemos datos actualizados de 521 pacientes en las unidades de adultos, con una mediana de edad de 30.4 años [27.5-33.1 años]. El 56.6% son mujeres y el 99% está tomando TAR.

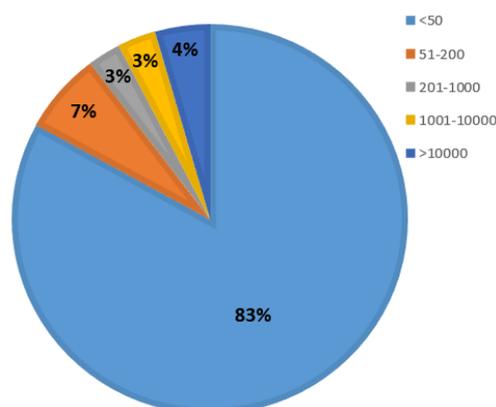
País de origen



Situación inmunológica (CD4/mm³)



Carga viral (cp/ml) en pacientes con TAR



Nuevos casos en CoRISpe durante el año 2022

En 2022, se registraron 10 nuevos casos de VIH en CoRISpe, de ellos, 4 nuevos diagnósticos y 6 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	Sexo	Situación VIH Primera visita	Vía transmisión	Edad Primera visita (años)	CD4/mm ³ Primera visita
1	España	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	3,62	>500
2	España	Mujer	Nuevo diagnóstico	Vertical	5,40	<350
3	África Central	Mujer	Diagnóstico previo	Desconocido	5,31	>500
4	África Central	Mujer	Nuevo diagnóstico	Vertical	6,79	<350
5	África Occidental	Varón	Nuevo diagnóstico	Vertical	0,84	>500
6	África Occidental	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	4,96	>500
7	África del Sur	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	13,22	>500
8	América Central y del Sur	Varón	Nuevo diagnóstico	Desconocido	12,11	<350
9	América Central y del Sur	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	6,90	<350
10	América Central y del Sur	Varón	Diagnóstico previo	Hemofilia/Trasfusión	14,04	<350



Pacientes Ucrania

En 2022, hemos contado con la llegada de niños ucranianos con diagnóstico de VIH. Se registraron 17 casos, de los cuales 7 aceptaron su participación e inclusión en CoRISpe. En las siguientes tablas se pueden ver sus características más relevantes en el momento de su primera visita en unidades pediátricas de VIH en España.

Pacientes Ucranianos incluidos en CoRISpe

Paciente	Región de origen	Sexo	Situación VIH Primera visita	Vía transmisión	Edad Primera visita (años)	CD4/mm3 Primera visita
1	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	8,58	>500
2	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Desconocido	8,28	>500
3	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	4,34	>500
4	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	10,37	>500
5	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	12,61	>500
6	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Hemofilia/Trasfusión	14,92	>500
7	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	8,71	>500

Pacientes Ucranianos NO incluidos en CoRISpe

Paciente	Región de origen	Sexo	Situación VIH Primera visita	Vía transmisión	Edad Primera visita (años)	CD4/mm3 Primera visita
1	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Probable Vertical	11,76	>500
2	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	14,50	>500
3	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	11,25	>500
4	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	10,18	>500
5	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	10,49	>500
6	Ucrania	Mujer	Diagnóstico previo	Vertical	10,11	350-500
7	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	17,74	>500
8	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	11,75	>500
9	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	19,07	>500
10	Ucrania	Varón	Diagnóstico previo	Vertical	10,89	>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 2022, tanto en CoRISpe como en CoRISpe-FARO.

Situación de muestras en Biobanco hasta diciembre 2022

	CoRISpe	CoRISpe-FARO
Hospitales que envían muestras	21	9
Pacientes	310	94
Muestras enviadas a BioBanco	2886	317

¡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 últimos proyectos iniciados durante los años **2021 y 2022** son los siguientes:

RIS_EPICLIN 1_2021: Inhibidores de la integrasa en una cohorte de niños y adolescentes infectados por el VIH: experiencia clínica y estudio de resistencias.

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)

RIS_EPICLIN 05_2021: Torquetenovirus como marcador inmunológico en niños con infección por el VIH.

RIS EPICLIN_11_2021

Caracterización de la infección por Sars-CoV-2 en pacientes pediátricos con VIH.

RIS_EPICLIN 12_2021

MenACWY- Inmunogenicidad de la vacuna conjugada antimeningocócica cuadrivalente ACWY en niños y adolescentes con infección por VIH.

RIS_EPICLIN 09_2022

Estudio de los niños con VIH seguidos en Gran Canaria desde 1995 hasta 2021.





Presencia de CoRISpe en GeSIDA 2022



El congreso nacional del Grupo Español del estudio del SIDA (**GeSIDA**) celebrado en Sitges entre los días 27 y 30 de noviembre, contó con la nutrida presencia de muchos de nuestros compañeros investigadores de CoRISpe. Así, se seleccionaron **varias comunicaciones como comunicaciones orales o poster orales**, entre ellas la comunicación oral presentada por **Talía Sainz** “Understanding metabolic fatty liver disease in vertically HIV-infected children and youths: the role of inflammasome” y “Torquetenovirus como marcador de reconstitución inmunológica en pacientes que viven con el VIH de transmisión vertical” y los poster orales presentados por **Marisa Navarro** “Evolución de los niños con diagnóstico de infección VIH en 2018 de la red PLANTAIDS durante la pandemia COVID” y por **Laura Tarancón** “Effects of transient viral rebounds on soluble protein and metabolite profiles in vertically acquired HIV-infected children” y “Long-term evolution in liver disease markers and immune and lipidic profiles after direct-acting antivirals therapy in vertically HCV/HIV co-infected youths”.

Asimismo, los siguientes autores presentaron sus trabajos, en formato póster:

Arantxa Berzosa: “Encuesta sobre infecciones de transmisión sexual a profesionales sanitarios del ámbito de la pediatría que atienden a pacientes adolescentes” y “Evolución del control virológico del VIH en pacientes infectados en edad pediátrica y que son seguidos en hospitales de España durante la pandemia COVID”.

Talía Sáinz: “Evolución del índice de masa corporal en adolescentes que cambian a dolutegravir: ¿un motivo de preocupación?” y “Metabolic Associated Fatty Liver Disease in Youth living with Perinatally acquired HIV: is the gut microbiome the clue?”

Irene Íñiguez: “Protocolo de evaluación, detección y prevención de factores de riesgo psicosociales en pacientes con VIH seguidos en unidades pediátricas”.

Santiago Jiménez: “Niños y adolescentes con VIH que se desplazan a España por el conflicto bélico en Ucrania: situación clínica e inmunológica en su primera visita”.





Participación de CoRISpe en congresos (2022)



A lo largo del año 2022 CoRISpe ha tenido una nutrida representación en congresos internacionales, con destacados trabajos expuestos por nuestros compañeros e investigadores de CoRISpe:

CROI 2022

Talía Sáinz expuso los trabajos “Weight gain among adolescents on dolutegravir: a real concern?” y “Prevalence of non-alcoholic fatty liver disease vertically HIV-infected youths” y **Arantxa Berzosa** presentó “Humoral and Cellular response to mRNA SARS-COV-2 vaccination in HIV-infected children”. Además, los **grupos colaborativos de EPPICC y EPIICAL**, en los que CoRISpe participa, presentaron los trabajos “2-year outcome of early treated infants in Sub-Saharan Africa”, “The subphenotypes of early treated children living with HIV-1” y “Birth outcomes following prenatal exposure to Dolutegravir: The Dolomite-EPPICC study”.

ESPID 2022

Nuestra compañera **Arantxa Berzosa** recibió el PIDJ Award 2022 por el artículo “Mortality en perinatally HIV-Infected adolescents after transition to adult care in Spain”. Además, expuso la comunicación oral “Short-term immunogenicity to mRNA SARS-COV-2 vaccines in HIV-infected adolescents” y el poster “Immunogenicity of conjugate meningococcal ACWY-TT vaccine in children and adolescents living with HIV” y **Marta Illán** presentó el póster “Clinical and epidemiological characteristics of a cohort of HIV-infected mother-infant pairs during 21 years”.

AIDS 2022

Judith Ventosa Cubillo presentó el póster “Drug resistance in children with HIV in the Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea and Panama” y, por parte del **grupo colaborativo EPIICAL**, con la participación de CoRISpe, se expusieron los trabajos “Probability of AIDS and non-AIDS-related mortality of early-treated children living with HIV-1” y “Joint evolution of CD4 and viral load trajectories over 2 years in an early-treated pediatric African cohort”.

¡Enhorabuena a todos nuestros investigadores!

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





Publicaciones en las que ha participado CoRISpe (2022)

Estudios de CoRISpe

Illán Ramos M, Prieto Tato LM, Guillén Martín S, Navarro Gómez ML, Escosa García L, Roa Francia MÁ, Beceiro Mosquera J, Olabarrieta Arnal I, Muñoz Gállego E, Viñuela Benítez MC, Regidor Sáez FJ, Mazariegos Orellana D, Fuentes Ferrer M, Berzosa Sánchez A, Callejas Caballero I, Ramos Amador JT; Madrid Cohort of HIV-Infected Mother-Infant Pairs. **Clinical and Epidemiologic Characteristics of a Cohort of HIV-Infected Mother-Infant Pairs During 21 Years.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2022 Dec 15;91(5):479-484.

Nogueira López J, Prieto-Tato L, Escosa-García L, Bernardino JI, Muñoz E, Díez C, Carrasco I, Ryan P, Guillén-Martín S, Ramos-Amador JT, Navarro ML, Holguín A, Sainz T; CoRISpe Group. **Pregnancy Outcomes Among Perinatally HIV-Infected Women in Spain.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2022 Dec 1;91(4):373-380.

Epalza C, Domínguez-Rodríguez S, Cervantes E, Jiménez de Ory S, Frick MA, Fortuny C, Soler-Palacín P, Prieto-Tato L, Sainz T, Carreras-Abad C, Montero Alonso M, de Zárraga Fernández MA, Ocampo A, Rojo P, Navarro ML; Cohort of the Spanish HIV/AIDS Pediatric (CoRISpe)# and Adult (CoRIS) Networks. **Factors associated with late presentation for HIV care in adolescents in Spain.** HIV Med. 2022 Dec;23(11):1195-1201.

Torres-Fernandez D, Jiménez de Ory S, Fortuny C, Sainz T, Falcón D, Bernal E, Jiménez MC, Vilasaró MN, Epalza C, Navarro M, Ramos JT, Holguín Á, Prieto L; CoRIS and CoRISpe Spanish National Cohorts, CoRISpe and CoRISpe-FARO Cohort Working Group. **Integrase inhibitors in children and adolescents: clinical use and resistance.** J Antimicrob Chemother. 2022 Sep 30;77(10):2784-2792.

Sainz T, Casas I, González-Esguevillas M, Escosa-García L, Muñoz-Fernández MÁ, Prieto L, Gosalbes MJ, Jiménez-Hernández N, Ramos JT, Navarro ML, Mellado MJ, Serrano-Villar S, Calvo C. **Nutritional Supplementation to Increase Influenza Vaccine Response in Children Living With HIV: A Pilot Clinical Trial.** Front Pediatr. 2022 Jul 19;10:919753.

Carrasco I, Oliveira A, Lancharro Á, Escosa L, Mellado MJ, Busca C, Montes ML, Díez C, Alcolea-Ruiz S, Navarro ML, Sainz T. **Fatty liver disease in children living with HIV: a ghostly iceberg.** AIDS. 2022 Aug 1;36(10):1471-1472.

Berzosa Sánchez A, Epalza C, Navarro ML, Alcolea S, Escosa García L, Guillén Martín S, Illán Ramos M, Prieto Tato LM, Carrasco I, Sainz T, Ramos Amador JT. **SARS-CoV-2 Infection in Children and Adolescents Living With HIV in Madrid.** Pediatr Infect Dis J. 2022 Oct 1;41(10):824-826.

Tarancon-Diez L, Consuegra I, Vazquez-Alejo E, Ramos-Ruiz R, Ramos JT, Navarro ML, Muñoz-Fernández MÁ. **miRNA Profile Based on ART Delay in Vertically Infected HIV-1 Youths Is Associated With Inflammatory Biomarkers and Activation and Maturation Immune Levels.** Front Immunol. 2022 Apr 22;13:878630.

Velo Higuera C, Martín-Bejarano García M, Domínguez-Rodríguez S, Ruiz Sáez B, Cuéllar-Flores I, García-Navarro C, Guillén Martín S, Ramos Amador JT, Navarro Gómez ML, Isabel González-Tomé M; en representación del proyecto NeuroCoRISpe integrado en el CoRISpe (CoRISpe-Red Española de Investigación en Sida). **Prevalence of psychological symptoms and associated risk factors in a Spanish sample of HIV-positive youth compared to uninfected peers.** An Pediatr (Engl Ed). 2022 Mar;96(3):203-212.

Sainz T, Díaz L, Rojo D, Clemente MI, Barbas C, Gosalbes MJ, Jimenez-Hernandez N, Escosa L, Guillen S, Ramos JT, Muñoz-Fernández MÁ, Navarro ML, Mellado MJ, Serrano-Villar S. **Targeting the Gut Microbiota of Vertically HIV-Infected Children to Decrease Inflammation and Immunoactivation: A Pilot Clinical Trial.** Nutrients. 2022 Feb 26;14(5):992.

Carrasco I, Oliveira A, Lancharro Á, Escosa L, Mellado MJ, Busca C, Montes ML, Díez C, Alcolea-Ruiz S, Navarro ML, Sainz T. **Prevalence of nonalcoholic fatty liver disease using noninvasive techniques among children, adolescents, and youths living with HIV.** AIDS. 2022 May 1;36(6):805-814.





Publicaciones en las que ha participado CoRISpe (2022)

Participación en estudios internacionales

Ventosa-Cubillo J, Pinzón R, González-Alba JM, Estripeaut D, Navarro ML, Holguín Á. **Drug resistance in children and adolescents with HIV in Panama.** J Antimicrob Chemother. 2023 Feb 1;78(2):423-435.

Hernanz-Lobo A, Ruiz Saez B, Carrasco García I, Mino-Leon G, Juárez J, Pavía Ruz N, Estripeaut D, Pérez MLÁ, Erazo K, Castaneda Villatoro LG, Porrás O, Prieto Tato LM, Navarro Gómez ML; CYTED PLANTAIDS group. **New diagnosis of mother-to-child transmission of HIV in 8 Latin-American countries during 2018.** BMC Infect Dis. 2022 Apr 7;22(1):347

Collaborative Initiative for Paediatric HIV Education and Research (CIPHER) Global Cohort Collaboration; **Growth and CD4 patterns of adolescents living with perinatally acquired HIV worldwide, a CIPHER cohort collaboration analysis.**, J Int AIDS Soc. 2022 Mar;25(3):e25871.

Chappell E, Kohns Vasconcelos M, Goodall RL, Galli L, Goetghebuer T, Noguera-Julian A, Rodrigues LC, Scherpbier H, Smit C, Bamford A, Crichton S, Navarro ML, Ramos JT, Warszawski J, Spolou V, Chiappini E, Venturini E, Prata F, Kahlert C, Marczyńska M, Marques L, Naver L, Thorne C, Gibb DM, Giaquinto C, Judd A, Collins IJ; European Pregnancy and Paediatric Infections Cohort Collaboration (EPPICC). **Children living with HIV in Europe: do migrants have worse treatment outcomes?** HIV Med. 2022 Feb;23(2):186-196.

Domínguez-Rodríguez S, Serna-Pascual M, Oletto A, Barnabas S, Zuidewind P, Dobbels E, Danaviah S, Behuhuma O, Lain MG, Vaz P, Fernández-Luis S, Nhampossa T, Lopez-Varela E, Otwombe K, Liberty A, Violari A, Maíga AI, Rossi P, Giaquinto C, Kuhn L, Rojo P, Tagarro A; EPIICAL Consortium. **Machine learning outperformed logistic regression classification even with limit sample size: A model to predict pediatric HIV mortality and clinical progression to AIDS.** PLoS One. 2022 Oct 14;17(10):e0276116.

Morris SE, Strehlau R, Shiao S, Abrams EJ, Tiemessen CT, Kuhn L, Yates AJ; EPIICAL Consortium and the LEOPARD study team. **Healthy dynamics of CD4 T cells may drive HIV resurgence in perinatally-infected infants on antiretroviral therapy.** PLoS Pathog. 2022 Aug 15;18(8):e1010751.

Fernández-Luis S, Lain MG, Serna-Pascual M, Domínguez-Rodríguez S, Kuhn L, Liberty A, Barnabas S, Lopez-Varela E, Otwombe K, Danaviah S, Nastouli E, Palma P, Cotugno N, Spyer M, Giannuzzi V, Giaquinto C, Violari A, Cotton MF, Nhampossa T, Klein N, Ramsagar N, van Rensburg AJ, Behuhuma O, Vaz P, Maíga AI, Oletto A, Naniche D, Rossi P, Rojo P, Tagarro A; EPIICAL Consortium. **Optimizing the World Health Organization algorithm for HIV vertical transmission risk assessment by adding maternal self-reported antiretroviral therapy adherence.** BMC Public Health. 2022 Jul 8;22(1):1312.

Le Duff Y, Gärtner K, Busby EJ, Dalzini A, Danaviah S, Fuentes JLJ, Giaquinto C, Huggett JF, Hurley M, Marcellin AG, Muñoz-Fernández MÁ, O'Sullivan DM, Persaud D, Powell L, Rigsby P, Rossi P, de Rossi A, Siems L, Smit T, Watters SA, Almond N, Nastouli E; EPIICAL Consortium. **Assessing the Variability of Cell-Associated HIV DNA Quantification through a Multicenter Collaborative Study.** Microbiol Spectr. 2022 Jun 29;10(3):e0024322.

Schröter J, Anelone AJN, de Boer RJ; EPIICAL consortium; **Quantification of CD4 Recovery in Early-Treated Infants Living With HIV.** J Acquir Immune Defic Syndr. 2022 Apr 15;89(5):546-557.

Ruggiero A, Pascucci GR, Cotugno N, Domínguez-Rodríguez S, Rinaldi S, Tagarro A, Rojo P, Foster C, Bamford A, De Rossi A, Nastouli E, Klein N, Morrocchi E, Fatou B, Smolen KK, Ozonoff A, Di Pastena M, Luzuriaga K, Steen H, Giaquinto C, Goulder P, Rossi P, Levy O, Pahwa S, Palma P; EPIICAL Consortium. **Determinants of B-Cell Compartment Hyperactivation in European Adolescents Living With Perinatally Acquired HIV-1 After Over 10 Years of Suppressive Therapy.** Front Immunol. 2022 Mar 31;13:860418.





Participación en estudios de la red EPPICC

Reconocer la gran participación que CoRISpe ha tenido este año en estudios europeos de la red EPPICC. Hemos participado en los siguientes estudios:

- Use of novel drugs/ tx combinations: trends in last decade
- Clinical outcomes over life course
- Outcomes on second/ subsequent lines
- DAA treatment in children with HCV/HIV coinfection in EPPICC
- Incidence of COVID/MIS-C
- HIV outcomes before/ after lockdown
- SARS CoV-2 antibody study

Se han presentado los resultados del ensayo "Consumo y resultados de la terapia basada en tenofovir alafenamida fumarato (TAF) en niños y jóvenes que viven con el VIH en la colaboración europea de cohortes de infecciones pediátricas y del embarazo (EPPICC)" en la 12ª Conferencia de la Sociedad Internacional del SIDA.

Fue importante nuestra participación ya que fuimos uno de los países que más datos aportamos de pacientes con TAF, junto con Italia, Reino Unido e Irlanda. En este estudio se ha visto que más del 80% de los pacientes sin tratamiento antirretroviral o con supresión viral al inicio del TAF mantuvieron buenos niveles de supresión viral, mientras que dos tercios de los pacientes con tratamiento antirretroviral y sin supresión viral al inicio del TAF lograron la supresión viral, aunque se necesitan datos de seguimiento a más largo plazo, sobre todo en los niños más pequeños. Puedes consultar el libro de abstracts del congreso IAS 2023 [aquí](#).



Diseño de la nueva base de datos



Se está llevando a cabo el diseño de la base de datos de CoRISpe en REDCap. Pensamos que será un cambio beneficioso para todos, ya que, además de utilizar esta herramienta nueva en la que se incorporarán novedades, también permitirá a los investigadores ir incluyendo datos poco a poco hasta el análisis de información que se realiza a principios de año.

Tenemos previsto realizar la transición en el último trimestre del 2023, en el que se pasarán los datos de los pacientes de Access a REDCap. Poco a poco iremos dando acceso a todos los investigadores para que pueda irse registrando la información de todos los pacientes en seguimiento.



Nuevo correo electrónico

Os recordamos que hemos abierto una nueva cuenta de correo electrónico de contacto. Todos los datos que necesitéis, dudas que os vayan surgiendo o información que tengamos que daros será desde:

infocorispe@gmail.com



Próximos resultados de 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 más de 60 centros contactados hasta el momento, y se pretende presentar los primeros resultados en 2023.

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.



Resolución de la primera edición de las Becas Gilead PRO



El pasado mes de diciembre se hizo pública la resolución de las becas de GILEAD para el desarrollo de proyectos que implementaban la recogida de los Resultados Reportados por el Paciente (PROs).

Aunque se han producido numerosos avances en el tratamiento antirretroviral. Todavía se puede avanzar en la mejora de la calidad de vida de estas personas. El desarrollo e implementación de medidas que mejoren la comunicación médico-paciente es clave para mejorar la atención asistencial al facilitar la toma de decisiones clínicas.

Se becó a la Fundación del Hospital Universitario 12 de Octubre con el proyecto "Acompañando a los niños y adolescentes que crecen con el VIH", el investigador principal del proyecto es el doctor Luis Manuel Prieto Tato, que junto con la psicóloga del equipo, Irene Iñiguez, y resto de pediatras del equipo investigador, podrán continuar la labor que desde hace años se está llevando a cabo de apoyo psicológico de los niños con VIH y sus familias. ¡Enhorabuena!



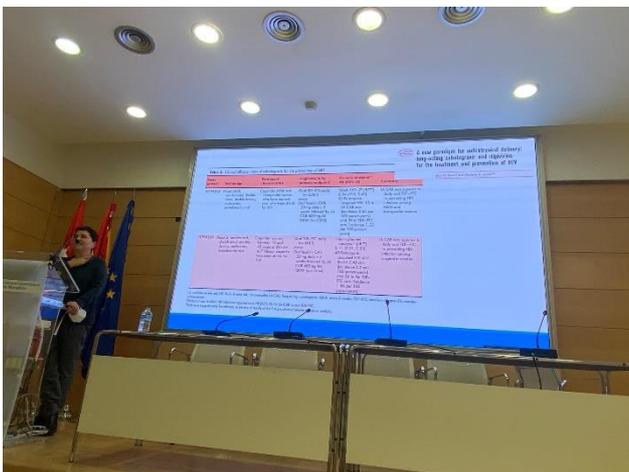
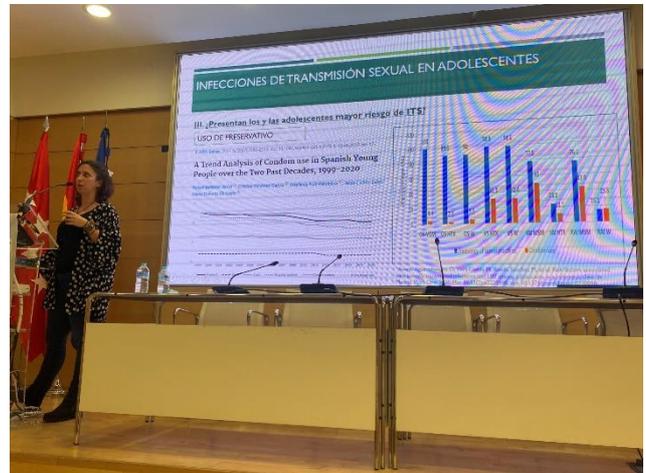


XXIII JORNADAS SOBRE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN POR VIH EN RECIÉN NACIDOS Y NIÑOS DE LA COHORTE NACIONAL PEDIÁTRICA CoRISpe

El 15 de diciembre de 2022 se celebró, en modalidad online y presencial, las XXIII 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 estuvo dividido en dos mesas redondas: la primera, “¿Podemos mejorar aún más la atención y el tratamiento de nuestros pacientes?”, fue moderada por los Dres. José Tomás Ramos y Rosa Polo, y en ella se expusieron las presentaciones “Diagnosticar el VIH en el embarazo para evitar las nuevas infecciones” (Marta Illán), “Nuevas formas de administración de tratamiento antirretroviral” (Cristina Diez) y “Estudios multiómicos en niños y jóvenes VIH” (Laura Tarancón). En la segunda mesa redonda, “Comorbilidades e Infecciones de transmisión sexual en el adolescente”, moderada por las Dras. María José Mellado, M^a Isabel González y M^a Luisa Navarro, las Dras. Arantxa Berzosa, Claudia Fortuny, Luis Prieto y Beatriz Ruiz expusieron, respectivamente, las presentaciones “Infecciones de transmisión sexual”, “PrEP en adolescentes”, “SARS-COV-2 y VIH: una visión global” y “Comorbilidad neurológica en nuestros pacientes”.

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.





Participación en el CIBER de Enfermedades Infecciosas

ciberinfec

PROGRAMA IBEROAMERICANO
CYTED
CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Dos grupos pediátricos de los hospitales Gregorio Marañón y La Paz, dirigidos respectivamente por las Dras. M^a Luisa Navarro y Cristina Calvo, han conseguido formar parte del nuevo CIBER de Infecciosas (CIBERINFEC), con más de 500 investigadores adscritos y 46 grupos de investigación.

La participación en CIBERINFEC ha permitido visibilizar dos nuevos trabajos de la Red Pediátrica para la Prevención, Detección Precoz y Tratamiento del VIH en niños (PLANTAIDS) del programa CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). El primero de ellos, publicado en *BMC Infectious Diseases*, demostró que el retraso en el diagnóstico de la infección por VIH en mujeres embarazadas implica un peor pronóstico de la enfermedad en sus hijos, mientras que en el segundo, publicado en *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, mostró que, aunque la transmisión materno infantil del VIH se ha reducido considerablemente en los últimos 10 años, la población pediátrica continúa constituyendo uno de los grupos más vulnerables en esta región, con grandes dificultades para alcanzar los objetivos “95-95-95”, establecidos por ONUSIDA para contribuir al fin de la epidemia. Se pueden acceder a estas noticias [aquí](#) y [aquí](#).

En noviembre se celebró la cuarta jornada anual de coordinación de la Red PLANTAIDS del programa CYTED en Ciudad de Guatemala. En ella se planteó facilitar el acceso a dolutegravir pediátrico en Centroamérica y estudiar las resistencias relacionadas con su uso con la colaboración de la OPS.

Gracias a las investigaciones englobadas en la red PLANTAIDS se ha constatado que existe una alta tasa de niños y adolescentes infectados por cepas resistentes a antirretrovirales de la región, por lo que se debe implantar la monitorización de resistencias para la elección adecuada de fármacos de primera línea y de rescate en esta población.

Gracias a la estructura CIBER y al trabajo conjunto de investigadores de CIBERINF y CIBERESP se está facilitando el desarrollo de investigaciones de primer nivel en VIH de la región, la formación de pediatras latinoamericanos y la concienciación sobre los retos en el control del VIH en América Latina.





Otras actividades formativas y divulgativas

- Curso SEIMC-GESIDA “Abordaje de la sexualidad en el adolescente, mucho mas que ITS”.

<https://campus.seimc.org/cursos/detalle/abordaje-de-la-sexualidad-en-el-adolescente-mucho-mas-que-its-curso-mixto/180>

- Curso SEISIDA MUJERES VIHSIBLES: La mujer adolescente con VIH.

https://www.seisida.net/curso-mujeres-vihsibles/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=curso-mujeres-vihsibles.

- Curso sobre Prevención Integral y otras infecciones de transmisión sexual 1ª y 2ª edición. C Fortuny.

<https://formacion.sjdhospitalbarcelona.org/es/prevencion-integral-vih-infecciones-transmision-sexual-adolescentes.html>

- Noticia en el Día Mundial Del SIDA 2022

<https://www.seipweb.es/1-de-diciembre-dia-mundial-del-sida-igualdad-ya-viveenpositivo-acabemos-con-las-infecciones-de-transmision-sexual-en-la-poblacion-adolescente/>
<https://twitter.com/seipweb/status/1598398702187593728?cxt=HHwWglCy1dTJ064sAAAA>



Renovación del convenio con la ANDI para mejorar la calidad de vida de los niños con VIH

La Asociación Nacional de Dietética Infantil (ANDI) ha renovado en 2023 el convenio, junto con la AEP y el Ministerio de Sanidad, para garantizar el suministro gratuito de leche de fórmula durante los 6 primeros meses a todos los niños expuestos a VIH que nacen de una madre VIH. Todo esto ha sido posible gracias a la mediación de CoRISpe y sus representantes, José Tomás Ramos y Marisa Navarro. Podéis acceder al convenio y a la nota de prensa emitida por el Ministerio en los siguientes enlaces. [Convenio](#) y [Nota de prensa](#).



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. Puedes hacer tus consultas en el siguiente [vínculo](#).





Nuevas tesis doctorales



Evaluación neurocognitiva, pruebas de neuroimagen y biomarcadores de daño neuronal en pacientes con infección perinatal por VIH

Doctorando: Beatriz Ruiz Sáez
Directores de tesis: M^a Isabel González-Tomé
Universidad de Alcalá de Henaréz
Fecha de defensa: Febrero 2022



Enfermedad hepática en niños y jóvenes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

Doctorando: Itzía Carrasco García
Directores de tesis: María Luisa Navarro, Talía Sáinz
Universidad Complutense de Madrid
Fecha de defensa: Julio 2022



Desde la cuenta twitter de nuestra cohorte (@redcorispe) podrás estar informado y actualizado de las novedades y eventos de nuestra red. Hasta el momento nuestra cuenta de twitter tiene 226 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!

- **CROI:** 3-6 marzo 2024, Denver. (Deadline: 27 de septiembre) <https://www.croiconference.org/>
- **ESPID:** 20-24 mayo 2024, Tel Aviv. (Deadline: 9 de enero) <https://espidmeeting.org/>
- **SEIMC:** 31 mayo-1 junio 2024, Zaragoza. <https://www.seimc.org/>
- **AIDS:** 22-26 julio 2024, Munich. <https://www.iasociety.org/conferences/aids2024>
- **EACS:** 18-21 octubre 2023, Varsovia. (Deadine: 30 de junio) <https://eacs-conference2023.com/>
- **GESIDA:** 26-29 noviembre 2023, A Coruña. (Deadline: 11 de septiembre). <https://congresogesida.es/index.php>

¡Enhorabuena a todos nuestros investigadores!

Comité Científico de CoRISpe: María Luisa Navarro (H. Gregorio Marañón), José Tomás Ramos (H. Clínico), Talía Sáinz (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).

Equipo de coordinación técnica: Beatriz Lázaro (H. Gregorio Marañón), Andrea López (H. Gregorio Marañón).

