

# Memòria 2017

## Índex

1. Presentació
2. Activitat assistencial
3. Docència
4. Recerca i producció científica
5. Col·laboracions internes, nacionals i internacionals
6. Reconeixements nacionals i internacionals
7. Difusió

*Unitat de Patologia Infecciosa i Immunodeficiències de Pediatria*

*Vall d'Hebron Barcelona Campus Hospitalari*

## 1. Presentació

La infectologia pediàtrica ha adquirit una destacada importància en els darrers anys. La importància de la prevenció de malalties infeccioses de transmissió vertical, l'emergència de patògens quasi oblidats, la importació de malalties d'altres àrees geogràfiques, l'augment d'infeccions oportunistes com a conseqüència de teràpies més agressives i tècniques diagnòstiques més invasores i la presència de nous patrons de resistència microbiana, juntament amb les importants diferències de l'actuació en el nen respecte a l'adult, han determinat que aquesta disciplina estigui en constant revisió i actualització, i que constitueixi una especialitat clau en tots els centres hospitalaris.

Les Immunodeficiències Primàries (IDP) són un camp científic que es troba en fase d'eclosió tant en la seva vessant diagnòstica (nous estudis funcionals, genètics, projecte exoma,...) com terapèutica (trasplantament de precursors hematopoètics, teràpia gènica, *gene editing*...). Es tracta d'entitats considerades malalties minoritàries i afecten majoritàriament, tot i que no de manera exclusiva, al pacient pediàtric.

És imprescindible un projecte de treball multidisciplinari per poder atendre correctament aquests pacients.

La **Unitat de Patologia Infecciosa i Immunodeficiències de Pediatria (UPIIP)** de l'HUVH es va crear el gener de l'any 1996, i es configura com a una unitat d'hospitalització dedicada a l'estudi i tractament de les malalties pediàtriques d'origen infeccios. A juny de 2004 la Unitat incorpora també l'Hospital de Dia i la Consulta Externa de VIH i Immunodeficiències Primàries, i a juny de 2005, per iniciativa de la Direcció del centre, la Unitat es consolida com a una unitat d'infectologia moderna, assolint funcions de consultoria en el diagnòstic i control de la infecció complexa del malalt crític i immunodeprimit i en les diferents especialitats pediàtriques.

Posteriorment, incorpora les Consultes Externes de Malalties Infeccioses Comunitàries, Infeccions de Transmissió Vertical i Patologia Importada. L'any 2015 assumeix la Unitat de Patologia Tropical i Tuberculosi Pediàtriques del programa PROSICS ubicada a Drassanes.

A nivell assistencial, destaca l'acreditació de la unitat com a **“Centre JMF d'Excel·lència en Diagnòstic i Investigació de les IDP”** des de 2016. Aquest reconeixement va ser atorgat per la prestigiosa fundació americana Jeffrey Modell Foundation (JMF) dedicada a promoure el diagnòstic precoç i el tractament d'aquestes patologies, així com l'atenció als pacients i el cribratge neonatal.

Des de 2016 la UPIIP és membre de les **European Reference Network (ERN) de la xarxa RITA d'IDP**. Les ERNs són una nova aposta de la Comissió Europea per unir centres sanitaris amb una alta especialització en determinades malalties minoritàries. L'objectiu de les xarxes és millorar l'accés al diagnòstic i al tractament i oferir la màxima qualitat assistencial als pacients de qualsevol part d'Europa amb malalties que, per la seva baixa prevalença, requereixen una concentració particular de recursos i un alt grau de coneixement.

Finalment, el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya va iniciar el mes de gener el **cribratge neonatal de la Immunodeficiència combinada greu**, sent la UPIIP la **Unitat de referència pel cribratge neonatal** d'aquesta patologia. Es tracta d'una iniciativa pionera a nivell europeu.

Els darrers anys, la UPIIP inicia una col·laboració estreta amb les associacions de familiars i fundacions dedicades a la millora de la qualitat de vida dels pacients amb immunodeficiències primàries i VIH i estreny els llaços amb altres centres dedicats a aquestes patologies tant a l'Estat Espanyol i a Europa com als Estats Units.

### Recursos humans

- Responsable: Dr. P. Soler Palacín (MD, MSc, PhD)
- Facultatius adjunts:
  - Dra. A. Martín Nalda (MD, MSc)
  - Dra. S. Melendo Pérez (MD, MSc)
  - Dr. A. Soriano Arandes (MD, MSc, PhD)
  - Dr. J. Riviere (MD, MSc)
  - Dra. M.A. Frick (MD, MSc)
  - Dra. M. Espiau Guarner (MD, MSc, PhD)
- Facultatius col·laboradors: Dra. N. Mendoza Palomar (MD, MSc)
- Infermera referent: S. Ridaó Manonellas
- Psicòloga clínica: A. Fábregas Bofill (MSc)
- Coordinadora de projectes: N. Murtra Garrell (MSc),
- Suport a la recerca: M. González Amores
- Investigadora predoctoral: M. García Prat (MSc)

## Cartera de serveis

- ▶ Hospitalització de patologia infecciosa i immunodeficiències
- ▶ Consultoria de patologia infecciosa del nen sa i immunodeprimit
- ▶ Consulta Externa d'Immunodeficiències Primàries (IDP)
- ▶ Consulta Externa d'Infeccions de Transmissió Vertical
- ▶ Consulta Externa de Malalties Infeccioses Comunitàries
- ▶ Consulta Externa de Tuberculosi
- ▶ Consulta Externa de pacients amb infecció pel VIH
- ▶ Consulta Externa de Malalties Importades i del Nen Adoptat
- ▶ Consultes d'alta resolució i de segona opinió
- ▶ Consultes interhospitalàries
- ▶ Hospital de dia
- ▶ Telemedicina
- ▶ Programa multidisciplinar “No estic sol”
- ▶ Assajos clínics

## 2. Activitat assistencial

Durant aquest any 2017 s'han realitzat a **UPIIP-HUVH**:

- 44 ingressos (-2.2% respecte 2016)
- Estada mitja: 16,27 dies (-32.3% respecte 2016)

- Mortalitat 0/44
- 521 primeres visites (+3,6% respecte 2016)
- 2696 visites successives (+17,4% respecte 2016)
- 579 visites telefòniques (+52 % respecte 2016)
- 171 visites a distància amb o sense pacient (-12% respecte 2016)
- 194 sessions d'Hospital de Dia (-26,52% respecte 2016)
- 5114 sessions de consultoria (+82 interconsultes) (+13,48% i - 62,38 % respectivament respecte 2016)
- 4 pacients autoritzats SIFCO
- 36 visites SIFCO Autoritzat
- 51 pacients visitats d'altres comunitats autònomes
- 339 visites de pacients d'altres comunitats autònomes

Dades assistencials **UPIIP-Drassanes**:

- 440 primeres visites (+42,8% respecte 2016)
- 940 visites successives (+27,2% respecte 2016)
- 451 visites telefòniques
- 140 visites a distància amb o sense pacient

## Calendari de consultoria

Hora	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
8,00-8,30h				BIBLIOGRÀFICA	
8,30-9,00h				BIBLIOGRÀFICA	GSP / HEP (SMP)
9,00-9,30h					
9,30-10,00h		Cirurgia (SMP)			
10,00-10,30h		HO (PSP)			
10,30h-11,00h		HO (PSP)			
11,00-11,30h	Microbiologia (SMP)	Microbiologia (SMP)	Microbiologia (SMP)	Microbiologia (SMP)	Microbiologia (SMP)
11,30-12,00h					
12,00-12,30h				Cardiologia (PSP/SMP)	Nefrologia (PSP/SMP)
12,30-13,00h			TPH (AMN + PSP)		Pediatria (SMP)
13,00-13,30h	Urgències (SMP)	Urgències (SMP)/UCIP (PSP)	Urgències (SMP)	Urgències (SMP)/UCIP (PSP)	UCIN (PSP/AF)
13,30-14,00h		UCIP (PSP)		UCIP (PSP)	Urgències (SMP)
14,30-15,00h					
15,00-15,30h		SESSIÓ CLÍNICA			
15,30-16,00h		SESSIÓ CLÍNICA			
16,00-16,30h		SESSIÓ CLÍNICA			
16,30-17,00h		SESSIÓ CLÍNICA			



### Pacients amb immunodeficiències primàries

Actualment hi ha en seguiment **527 pacients** amb diagnòstic d'IDP dels quals 356 compleixen criteris ESID i estan inclosos al seu registre ([www.esid.org](http://www.esid.org)), 16 d'ells durant el darrer any.

A l'actualitat el número total de pacients amb mostres al **Banc d'Immunologia del Biobanc de l'HUVH** és de **228**, amb 47 noves incorporacions durant el 2017. Es tracta d'un projecte pioner a Catalunya que va començar el passat 2015.

A la Unitat de Trasplantament de Progenitors Hematopoètics del Servei d'Oncologia i Hematologia Pediàtriques del nostre centre **s'han trasplantat 6 IDP durant 2017**, concretament 2 Immunodeficiències combinades greus, 1 síndrome de Cernunnos, 1 malaltia granulomatosa crònica, 1 candidiasi mucocutània crònica i 1 linfocitosi hemofagocítica amb una supervivència a l'any del 83'3% (5/6). A la Unitat de Trasplantament de Progenitors Hematopoètics del Servei d'Hematologia d'adults, s'han trasplantat 2 pacients de malaltia granulomatosa crònica amb una supervivència a l'any del 50%. El novembre de 2017, un pacient afectat de Wiskott-Aldrich i seguit a la nostra unitat va rebre teràpia gènica per la seva malaltia al Great Ormond Street Institute of Child Health de Londres, amb una supervivència del 100%.

Es fa un **seguiment de l'administració de gammaglobulina inespecífica** des de 2013 a Hospital de Dia Polivalent de Pediatria amb notificació per part d'infermeria i avaluació per part del Servei de Farmàcia de les efectes adversos associats (RAM). Es mostren les dades a següent taula:

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Nº Pacients</b>	36	39	42	36	31
<b>Nº Administracions</b>	293	319	311	272	186
<b>Nº Notificacions</b>	268	289	285	243	172
<b>% Notificacions</b>	91,4	90,5	91,6	89,3	92,47

	2013	2014	2015	2016	2017
Percentatge notificació (% administracions)	91,47	90,60	91,6	89,3	92,47
RAM/nºAdmin (%)	<b>3,36</b>	<b>1,56</b>	<b>1,29</b>	<b>1,47</b>	<b>2,69</b>
nºPacients presenten RAM	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Es constata una bona recollida de dades respecte als efectes adversos i unes percentatges d'aquests baix i constant.

## Pacients amb infecció pel VIH

A finals de 2017 se segueixen un total de 12 nens i adolescents amb infecció pel VIH recollits a la cohort estatal de pacients pediàtrics amb VIH (CoRISpe) amb les següents característiques demogràfiques i clíniques:

- 41% homes, 58% dones
- Edat mitjana: **14,6 anys** (rang: 7 – 17)
- 12 casos de transmissió vertical
- **100%** dels pacients amb CD4s >500/mm<sup>3</sup>.
- **100%** dels pacients amb TARGA amb **CV indetectable**.
- **País origen pacients:** Espanya: 7 pacients; altres 5 pacients (Àfrica: 2 pacients, Sud-Amèrica: 3 pacients)
- **Model familiar pacients:** Família biològica (8); famílies adoptives (4).

Durant el 2017 s'ha ofert atenció psicològica a **19 pacients, i a les seves famílies o tutors** (7 actualment majors de 18 anys). S'ha atès una pacient traspasada a adults amb problemes greus d'adherència i la parella d'un pacient per risc d'infecció.

## Programa PROA

L'ús inadequat dels antibiòtics (ATB) és un problema d'interès universal i comporta impactes significatius que contribueixen a la selecció de la resistència bacteriana, pobres resultats terapèutics, efectes adversos innecessaris i un impacte econòmic negatiu. L'Organització Mundial de la Salut (OMS) ha definit la correcta utilització dels agents antimicrobians com l'ús antimicrobià rendible pel que fa a la indicació, maximitzant el seu ús terapèutic i minimitzant els seus efectes adversos i el desenvolupament de resistència. Per aquest motiu, als darrers anys, les principals societats científiques (la SHEA o l'IDSA americanes o la GEIH-SEIMC, la SEFH i la SEMPSPH a l'Estat) han instat als professionals i administracions sanitàries implicades, la necessitat d'implementar programes de PROA als hospitals amb **tres objectius fonamentals**:

- 1- Millorar els resultats clínics.
- 2- Reduir els efectes adversos relacionats amb l'ús del antimicrobians (incloent l'aparició de resistències).
- 3- Garantir el màxim el cost-efectivitat dels tractaments.

Les estratègies per a l'ús racional d'antimicrobians han d'estar basades en un model de funcionament adaptats a les diferents circumstàncies i

característiques de cada hospital i requereix el compromís d'especialistes, institucions i autoritats sanitàries.

A l'Hospital Maternoinfantil, el mes de gener de 2005 la Direcció Assistencial va encomanar la responsabilitat del programa d'optimització de l'ús d'antiinfecciosos (PROA) a Pediatria a la Unitat de Patologia Infecciosa i Immunodeficiències de Pediatria (UPIIP). Des d'aquesta data la UPIIP ha treballat conjuntament amb el Servei de Microbiologia primer i en els darrers anys també amb el Servei de Farmàcia, des de la consultoria de patologia infecciosa als diferents serveis del hospital Infantil, amb uns resultats molt satisfactoris que es van presentar al *European Academy of Paediatric Societies Congress* l'any 2014.

Dins d'aquest PROA, s'han realitzat les següents **activitats**:

### A- Coordinació equip PROA-NEN

- Participació i moderació reunions de grup de treball PROA-NEN: 3 reunions multidisciplinars (març, juny, novembre 2017) i reunions de *core* bimensuals.
- Participació en reunions PROA-ICS (maig, juny octubre i desembre 2017).

- Participació en reunions de VINCAT (abril i novembre 2017).

#### B- Accions d'avaluació de l'ús antimicrobians:

1. Anàlisi de l'adequació de l'ús d'antimicrobians en totes les unitats d'hospitalització i crítics (talls transversals quadrimestrals: març, juny, octubre 2017).
2. Estudi transversal de l'avaluació de la profilaxi antibiòtica quirúrgica (març i novembre 2017)
3. Realització d'un suport no impositiu al prescriptor d'antiinfecciosos a les àrees d'alta complexitat.
4. Monitorització del consum d'antiinfecciosos (en coordinació amb el Servei de Farmàcia).
5. Monitorització de l'evolució de les resistències i microorganismes multiresistents (en coordinació amb el Servei de Microbiologia).

#### C- Protocol·lització diagnòstic i tractament de la patologia infecciosa al pacient pediàtric (realització i/o actualització):

- Protocol d'antibioteràpia empírica inicial a les infeccions bacterianes d'origen comunitari en el pacient immunocompetent.
- Protocol d'antibioteràpia empírica a la bronquiolitis del lactant
- Recomanacions del maneig de la grip (Influenza virus A i B) a la Unitat d'Urgències pediàtriques de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, temporada 2017-2018.
- Protocol d'actuació per a la prevenció de la infecció greu en pacients amb asplènia.
- Protocol de la prevenció d'endoftalmitis posttraumàtica.
- Protocol de la candidèmia i altres formes de candidiasi invasiva a pediatria.
- Protocol de la infecció fúngica invasora al pacient sotmès a transplantament de progenitors hematopoètics.
- Protocol de les Infeccions víriques al pacient sotmès a transplantament de progenitors hematopoètics: presentació clínica, diagnòstic, i recomanacions per al seu tractament.
- Protocol de tractament antiinfecció a la neutropènia febril al pacient hematooncològic.
- Protocol de diagnòstic i tractament de la conjuntivitis neonatal.



- Protocol de la sèpsia neonatal d'origen precoç.

#### D- Docència

La formació relacionada amb l'ús adequat dels antimicrobians i amb el programa PROA es realitza a l'Hospital de la Vall d'Hebron a través de sessions i cursos de formació continuada. També s'han realitzat presentacions dels resultats dels treballs realitzats fins al moment a diferents reunions científiques.

Durant el 2017 les accions formatives i educacionals portades a terme han sigut les següents:

1. Docència en PROA dirigida a facultatius especialistes i en formació:
  - **Sessió al Servei de cirurgia i anestèsia** dels resultats de l'estudi d'avaluació de la profilaxi antibiòtica prequirúrgica (Barcelona, novembre 2017).
  - **Curs de formació continuada a l'HUVH** (Barcelona, novembre 2017; duració curs 10 hores): Curs Optimització de l'ús d'antiinfecciosos al pacient crític pediàtric.

- Participació en el **XIX Curs de Farmàcia Pediàtrica**; Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona, març 2017).
- **Curs AMS- PROA Excel·lència**, diploma de expert SEIMC-SEFH de la UNED. Formació a distància, curs 2017-2018. Participació com a docent en la sessió PROA en Pediatria (mòdul 4).

2. Presentació de comunicacions a congressos dels treballs PROA-NEN:
  - **Sessió a l'Hospital La Paz** (Madrid, octubre 2017): "*¿Cómo poner en marcha un programa PROA? Lecciones aprendidas.*"
  - **Scientific Retreat VHIR** (Aiguafreda-Barcelona, novembre 2017). "Recerca en l'optimització de l'ús d'antiinfecciosos a pediatria: PROA-NEN"
  - **Sessió a la Reunió de Àrees integrades de Salut de Barcelona** (Barcelona, novembre 2017). "2 anys de Codi Sèpsia a Barcelona ciutat a Pediatria".

- **Sessió al Centre d'atenció primària Casernes** (Barcelona, desembre 2017); "Microbiologia per pediatres d'atenció primària. Resistència als antibiòtics: Dades de 2016".
- **Curs d'immersió per a residents de Pediatria**; Hospital Universitari Vall d'Hebron; (Barcelona, juny 2017). Sessió PROA-Nen.
- **65º Congrés AEP** (Santiago de Compostela, juny 2017). Taula rodona: "¿Cómo implantar un PROA pediátrico?".
- **Healthio 2017** (Barcelona, maig 2017). Sessió PROA-NEN
- Participació en taula rodona de PROA-NEN **del XVIII Curs de Farmàcia Pediàtrica** (Barcelona, març 2017).
- **35th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID)** (Madrid, juny 2017).

## Telemedicina

Projecte alineat amb el Pla de telemedicina i teleassistència mèdica a Catalunya del Departament de Salut. Pretén oferir a l'entorn sanitari pròxim un accés ràpid i a temps real a una consultoria especialitzada en patologia infecciosa i immunodeficiències pediàtriques, facilitant el

seguiment dels pacients i un millor accés a recursos de referència amb l'objectiu de millorar el diagnòstic, la seguretat del pacient, evitar derivacions innecessàries, reduir els costos i millorar l'eficiència dels processos.

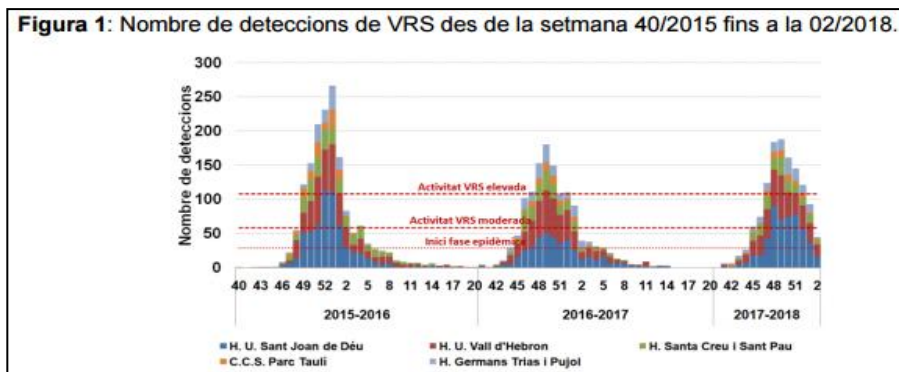
Consta d'un **programa de sessions telemàtiques**, de periodicitat mensual i que va iniciar-se el maig del 2010 (plataforma Univadis) amb 17 centres participants: Fundació Althaia - Hospital de Manresa, Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII, Hospital Virgen del Camino (Pamplona), Hospital d'Olot i comarcal de La Garrotxa, Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Hospital Universitari Dexeus -Grupo Quironsalud, Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta, Parc de Salut Mar - Hospital del Mar, Hospital de Palamos, Consorci Sanitari del Maresme (Hospital de Mataro), Hospital Quironsalud Barcelona, Consorci Sanitari de Terrassa. Hospital de Terrassa, Hospital Sant Joan de Deu Barcelona, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Fundació Salut Empordà. (Hospital de Figueres), Complejo Hospitalario Universitario de Granada (Hospital Universitario Virgen de las Nieves), Fundació Privada Hospital Asil de Granollers (Hospital General de Granollers),

### Patologia Importada i tuberculosi

A la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional Drassanes (UPIIP-Drassanes) s'han dut a terme 440 primeres visites i 940 visites successives. Aquest any s'han diagnosticat 15 noves malalties tuberculoses a la nostra unitat (totes elles reportades a la xarxa estatal p-TB-red).

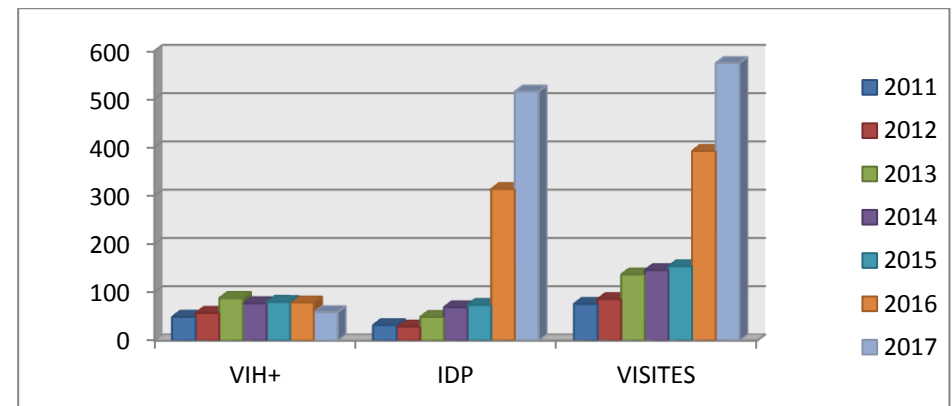
### Butlletí setmanal de vigilància dels virus respiratoris de l'Hospital

La Dra. Melendo participa des de 2015 al grup multidisciplinar que coordina el Dr. A. Antón del Servei de Microbiologia que ha recollit dades sobre les infeccions virals respiratòries del nostre centre amb importants implicacions assistencials i epidemiològiques.



### Programa no Estic Sol

Durant el 2017, la UPIIP ha mantingut els Programes d'atenció psicosocial "No estic sol. Tinc VIH / IDP" oferint **atenció integral i suport psicològic per als pacients amb IDP i VIH**. S'ha augmentat significativament les hores d'intervenció i el nombre de pacients atesos, fent un total de 575 visites al llarg de l'any (52 visites/mes) que corresponen a 54 pacients IDP, 12 casos del cribratge neonatal, 19 pacients VIH (7 majors de 18 anys, 1 cas de parella serodiscordant) i 6 pacients amb altres infeccions. En paral·lel, s'han atès les corresponents famílies dels pacients i en 65 casos s'han fet intervencions específiques amb pares, mares i germans, atenent un total de 120 familiars beneficiaris.



El seguiment s'ha fet depenent de la gravetat dels casos i de les necessitats d'intervenció. S'han atès 11 nens amb ingressos de llarga durada amb visites setmanals i 12 pacients en seguiment mensual que acudeixen a l'hospital de dia o a altres visites, amb els altres 70 casos s'han fet visites trimestrals o semestrals. A les visites s'ha treballat amb els pacients i les seves famílies l'acceptació i comprensió del diagnòstic, l'adherència als tractaments, i l'angoixa que alguns desencadenen, especialment en els casos de TPH amb l'objectiu de mantenir el benestar emocional dels nens i preservar la seva qualitat de vida en la mesura del possible. S'han fet 11 sessions de tractaments terapèutics en petit grup i 4 tallers grupals per a pacients amb IDP, i una trobada amb un grup joves amb VIH amb la Fundació Lucía. S'han realitzat 4 intervencions amb l'equip a escoles de pacients immunodeprimits, dins del nou programa "Les IDP a les escoles".

Professionals, pacients i familiars han valorat el servei d'atenció psicològica amb una **enquesta de satisfacció** que ha recollit uns resultats òptims.

Una part important de la **tasca assistencial** del model d'atenció multidisciplinària són les reunions de l'equip, les **coordinacions** amb d'altres professionals, així com les **derivacions** a serveis externs. S'han

realitzat 9 reunions de tot l'equip interdisciplinari pels casos VIH i 8 reunions d'equip per l'atenció als pacients IDP. Ens hem coordinat sobre casos concrets amb agents externs (EAIA, centres d'acollida, serveis socials, escoles) o amb professionals de l'hospital (mestres, serveis socials, mediadors, pediatres, facultatius d'adults, genètica, psicooncòlogues) que intervenen en els casos que atenem.

El servei d'atenció psicològica compta amb un despatx propi per fer les visites i amb material específic pel treball en les sessions amb els pacients pediàtrics i joguines, contes i 4 *tablets* per a que els pacients es distreguin durant els ingressos a planta i a l'hospital del dia.

S'han creat materials específics de suport per explicar les immunodeficiències als nens i nens com un vídeo divulgatiu, les figures del sistema immunitari en 3D i unes infografies que expliquen els diferents diagnòstics i tractament.

En relació a l'activitat assistencial dels darrers anys, s'ha produït un increment molt significatiu pel que fa a la quantitat de pacients atesos i d'intervencions, i destaca el treball realitzat **per incorporar un model d'intervenció integral per a tots els pacients de la UPIIP.**

### 3. Docència

La docència ha estat des de **sempre una prioritat** a la UPIIP i en els darrers anys s'ha dut a terme una forta aposta en aquest sentit. Durant 2017 han rotat a la nostra unitat un total de 14 residents del centre (8 dels 15 residents de 4rt any van escollir la nostra unitat com una de les seves rotacions voluntàries), 6 residents externs (Hospital de Terrassa, Hospital Josep Trueta de Girona, Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz, Hospital Virgen del Camino de Pamplona, Complejo Hospitalario Universitario Insular de Gran Canaria), 2 residents d'Al·lèrgologia del nostre centre i 1 resident d'Immunologia del nostre centre. A la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional Drassanes (UPIIP-Drassanes) hi han rotat 4 residents (3 del nostre centre i un extern). Als centres amb un programa docent compartit (Cuba, Angola i San José, Costa Rica) hi ha rotat 1 resident de darrer any del nostre centre.

L'**activitat docent** dels membres de la unitat es recull a continuació:

- Centre docent acreditat per la European Society for Immunodeficiències (ESID)

- IX Edició del Màster d'Infectologia Pediàtrica de la UAB ([http://www.uab.cat/web/postgrau/master-en-infectologia-pediatria/informacio-general-1203328491238.html/param1-1995\\_ca/param2-2008/](http://www.uab.cat/web/postgrau/master-en-infectologia-pediatria/informacio-general-1203328491238.html/param1-1995_ca/param2-2008/))
- 2 tutors acreditats de residents (1 pediatria, 1 infermeria pediàtrica)
- 1 professor associat de la UAB
- 2 professors del Màster d'Immunologia (mòdul d'immunodeficiències primàries) de la UB-UAB.
- 1 professor del Màster de Pneumologia pediàtrica de la UAB.
- 3 defenses de tesi amb matrícula d'honor *Cum laude*:
  - ✓ Títol: "Infección congènita por citomegalovirus: sensibilidad de la técnica de detección de DNA de CMV en la sangre seca de la prueba de detección precoz (prueba de talón) mediante PCR en los pacientes afectados de CMV congénito". Doctoranda: Isabel Vives Oñós. Director: Pere Soler-Palacín
  - ✓ Títol: "Síndrome metabólico en los niños y adolescentes que viven con el VIH: riesgo de enfermedad cardiovascular en la edad adulta. Estudio de una cohorte

- nacional de pacientes VIH pediátricos (CoRISpe)".  
Doctoranda: María Espiau Guarner. Director: Pere Soler-Palacín i Diego Yeste Fernández.
- ✓ Títol: "Influencia de los cambios migratorios en la epidemiología de la transmisión vertical del virus de la inmunodeficiencia humana en Catalunya (período 2000-2014)". Doctorand: Antoni Soriano-Arandes.  
Directors: Claudia Fortuny Guasch i Antoni Noguera Julian
  - 6 tesis en direcció pendents de lectura a la UAB:
    - ✓ Títol: "Tos ferina a pediatria: factors pronòstics d'evolució en el pacient hospitalitzat". Doctoranda: Teresa Riera Bosch.
    - ✓ Títol: "Farmacocinética de voriconazol para el tratamiento de la infección fúngica invasiva en pediatría". Doctorand: Josep Maria Valle T-Figueras.
    - ✓ Títol: "Profilaxi antibiòtica periperatòria com a programa de bon ús d'antiinfeciosos de Pediatria". Doctorand: Susana Melendo Pérez.
  - ✓ Títol: "Monitoratge d'antibiòtics en nounats: adherència al protocol i efectes sobre l'evolució clínica". Doctorand: Natalia Mendoza Palomar.
  - ✓ Títol: "Resultats de la implantació d'un programa d'optimització de l'ús dels antiinfeciosos específics de Pediatria a un hospital de tercer nivell (PROA-NEN). Doctorand: Aurora Fernández Polo.
  - ✓ Títol: "Re-evaluació genètica amb eines de seqüenciació massiva en una àmplia cohort de pacients amb immunodeficiència comú variable (IDCV) en tractament amb teràpia substitutiva amb immunoglobulines (cohort GAMMACAT). Estudi Pilot". Doctorand: Marina García Prat.

El **curs d'immersió online** pels residents que permet una introducció a la organització i patologia de la unitat abans de l'entrada del resident (<https://www.youtube.com/channel/UCXklp1tbef92o0Eg-e-SmDw>) ha rebut un total de 886 visualitzacions dels diferents vídeos inclosos (447 durant 2017).

## **Docència a cursos de formació:**

### **Pere Soler-Palacín:**

- a. XIX Curs de Farmàcia Pediàtrica. Barcelona, 8 de març de 2017.
- b. 4rt Curs de Pediatria Pràctica. Reus 31 de març de 2017.
- c. VII Curs d'Immunodeficiències Primàries per a residents.  
Barcelona, 25 d'abril a 4 de març de 2017.
- d. Healthio Congress. Barcelona, 3-5 de maig de 2017.
- e. 35th Annual meeting of the European Society for Pediatric Infectious Diseases. Madrid, 23-27 de maig de 2017.
- f. Programa d'immersió per a residents de 1er any de la unitat docent multiprofessional de pediatria. Barcelona, 26 de maig a 10 de juny de 2017.
- g. 65è Congreso de la Asociación Española de Pediatría. Santiago de Compostela, 1 al 3 de juny de 2017.
- h. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Edimburg, 11-14 de setembre de 2017.
- i. 1er curs d'actualització en otorrinolaringologia per a pediatres. Barcelona, 29 de setembre de 2017.

- j. Modern trends in infectious diseases and immunology: IV training course for paediatric infectious diseases trainees. Sevilla, 27-28 d'octubre de 2017.
- k. Curs de formació continuada en optimització de l'ús d'antiinfecciosos en el pacient crític pediàtric. Barcelona, 2-30 de novembre de 2017.
- l. VIII Curs teòric-pràctic d'actualització en infecció pel VIH. Barcelona, 18-19 de desembre de 2017.

### **Andrea Martín Nalda:**

- a. XIX Curs de Farmàcia Pediàtrica. Barcelona, 7-10 març de 2017.
- b. VII Curs d'Immunodeficiències Primàries per a residents. Barcelona, 26 i 27 de abril i 3 i 4 de maig de 2017.
- c. Capítol: "Immunodeficiencias humorales: parte II" dins del curs de "Formación on line de inmunodeficiencias de la AEPED", març a juny 2017.

### **Susana Melendo Pérez**

- a. Curs de formació continuada, Hospital d'Igualada, gener 2017.
- b. Programa immersió per a residents primer any de la unitat docent multiprofessional de pediatria. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Maig 2017.
- c. 65 Congreso de la Sociedad Española de Pediatría. Madrid, 1-3 Juny 2017.
- d. I Curso de PROA Quirúrgico Pediatría, Hospital La Paz. Madrid. Octubre 2017.
- e. XIX Curs de Farmàcia Pediàtrica, Hospital Vall d'Hebron, març 2017.
- f. Curs de formació continuada d'Optimització de l'ús d'antiinfecciosos a pediatria (PROA-NEN) Hospital Vall d'Hebron Novembre 2017.

### **Antoni Soriano Arandes**

- a. Coordinador del curs semi-presencial de Pediatria en Salut Internacional del PROSICS (VHIR): Formació en Salut Internacional i Pediatria (mòdul troncal + mòdul optatiu de Pediatria): de 60 hores online i 15 hores presencials.

- o Online: Pediatria en Salut Internacional del 24 al 28 d'abril 2017 (3 hores al dia).
  - o Presencial: Pediatria en Salut Internacional dies 13 i 14 de juny (dimarts i dimecres 9-13:30h i de 15h-18h)
- b. "Abordagem para transmissão vertical do Zika na Europa: uma outra maneira de trabalhar com infecção". Sessió inaugural del Forum de Pesquisa do Programa de Pós-graduação de la Faculdade de Medicina de Jundiaí (Brasil), 10-17 de setembro 2017.

### **M.Antoinette Frick**

- a. XXI Jornada d'actualització sobre tractament antirretroviral a pediatria. 8 de novembre 2017. Barcelona.
- b. II Jornada Catalana d'Actualització d'Infectologia Pediàtrica. Infecció Neonatal per virus d'herpes simplex. 6 d'octubre 2017. Barcelona.
- c. XXVI Congreso de Neonatología y Medicina Perinatal. 29 de octubre 2017, Zaragoza. Infección fúngica invasiva. Papel de las Equinocandinas.



- d. Curso PROA-Nen. Noviembre 2017, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona. Espectro de los antiinfecciosos usados habitualmente en la UCI-N.

#### **Natàlia Mendoza Palomar**

- a. “Els paràsits mai viatgen sols” X Jornades Catalanes de Salut Internacional i Medicina Tropical. PROSICS (Hospital Universitari Vall d'Hebron-Drassanes). Barcelona, maig 2017.
- b. “Altres infeccions de transmissió vertical oblidades” II Jornada Catalana d'Actualització en Infectologia Pediàtrica. Col·legi oficial de metges de Barcelona. Barcelona, setembre 2017.
- c. “Infeccions associades a dispositiu a UCI-P” Curs PROA-crítics. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona, novembre 2017.
- d.

#### **María Espiau Guarner**

- a. “Microorganismes multiresistents arreu del món. L'origen importa?”. Curs d'aprofitament per pediatria en atenció primària. Línia pediàtrica Maragall. Barcelona, Octubre 2017
- b. “Malalties de transmissió sexual en l'adolescència. Prevalença i prevenció”. Curs de formació: Pediatria aplicada al Servei

d'Urgències. Fundació Hospital de Nens de Barcelona. Barcelona, Novembre 2017.

#### **Jacques Rivière**

- a. “PIDCAP: cribratge de les immunodeficiències”. Formació a 14 centres d'atenció primària octubre 2017 – gener 2018. Sessions formatives d'una hora.

#### **Saida Ridao Manonellas**

- a. “Mesures higiènic-preventives en els pacients pediàtrics amb immunodeficiència”. III Curs d'Immunodeficiències Primàries per a Infermeria: Barcelona, 25 d'abril i 4 de maig de 2017.
- b. Programa d'immersió per a residents de 1r any de la Unitat Docent Multiprofessional de Pediatria del 26 de maig al 12 de juny de 2017.

#### **Núria Murtra Garrell**

- a. “Del laboratori a la Recepta. Què en sabem de la investigació clínica?”. Cicle de conferències de l'Aula d'Extensió Universitària del Vallès Oriental. Granollers, novembre 2017.

## 4. Recerca i producció científica

### Grup de Recerca Infecció en el Pacient Pediàtric Immunodeprimit del VHIR

- ✓ Grup emergent de l'AGAUR
- ✓ Grup consolidat del VHIR
- ✓ Pàgina web: <http://www.vhir.org/portal1/grup-equip.asp?s=recerca&contentid=9081&idrefer=9081>

### Personal investigador

- Coordinador: Pere Soler-Palacín
- Investigador principal: Antoni Soriano Arandes
- Investigadors: Andrea Martín Nalda, Susana Melendo Pérez, Aurora Fernández Polo
- Investigadors en formació: Jacques Rivière, M. Antoinette Frick, Maria Espiau Guarnier, Natàlia Mendoza Palomar
- Suport a la recerca: Marina García Prat (biòloga) i Aina Aguiló (tècnic), Míriam González Amores (biòloga)
- Infermera d'estudis: Saida Ridaó
- Coordinadora d'Investigació Clínica: Núria Murtra

A 2017:  
IF mig de 3,69

- Psicòloga: Anna Fábregas
- Suport administratiu: Ana María García

### Línies de recerca

#### IMMUNODEFICIÈNCIES PRIMÀRIES:

1. Optimització de l'ús de la teràpia amb immunoglobulines per als pacients pediàtrics amb IDP.
2. Avaluació de biomarcadors de gravetat per IDP.
3. Millorar la definició i tractament de les immunodeficiències combinades profundes.

#### MALALTIES INFECCIOSES:

1. Avaluació de les propietats farmacocinètiques dels antimicrobians en nens.
2. Optimització del diagnòstic de la tuberculosi i les malalties importades.
3. Infeccions víriques en nens.

## Projectes de recerca ACTIUS

### Assajos Clínics

1. TÍTOL: Estudio exploratorio, de diseño abierto, de UCB5857 en sujetos con síndrome de Fosfoinositida 3-Cinasa (PI3K) delta activada (APDS). Fase1b. EudraCT: 2015-002900-10.  
ENTITAT FINANÇADORA: UCB Celltech  
DATA D'INICI: 2016
2. TÍTOL: Estudio de Fase 3, abierto, exploratorio, multicéntrico y de extensión, para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la eficacia a largo plazo de UCB5857 en sujetos con síndrome de fosfoinositida 3-cinasa (PI3K) delta activada (APDS). EudraCT: 2015-005541-30.  
ENTITAT FINANÇADORA: UCB Celltech  
DATA D'INICI: 2016
3. TÍTOL: An open-label, prospective, multicenter study investigating clinical efficacy, safety, and pharmacokinetic properties of the human normal immunoglobulin for intravenous administration BT595 as replacement therapy in patients with primary immunodeficiency disease (PID). EudraCT: 2015-003652-52.  
ENTITAT FINANÇADORA: Biotest AG  
DATA D'INICI: 2016
4. TÍTOL: An open-label, multi-center single-arm trial to evaluate efficacy, pharmacokinetics and safety and tolerability of IGSC 20% in subjects with primary immunodeficiency. EudraCT: 2015-003290-15.  
ENTITAT FINANÇADORA: Grifols Therapeutics Inc.  
DATA D'INICI: 2016
5. TÍTOL: Assaig clínic fase I-II, pilot, doble-cec, aleatoritzat, controlat amb placebo i enmascarat, per avaluar la tolerabilitat i immunogenicitat del probiòtic Nyaditum Resae® administrat a població pediàtrica en contacte amb la tuberculosi amb o sense infecció tuberculosa latent.  
ENTITAT FINANÇADORA: Manresana de Micobacteriologia, S.L  
DATA D'INICI: 2016
6. TÍTOL: Estudio de fase Ib aleatorizado, parcialmente doble ciego, controlado con placebo para determinar la farmacocinética, seguridad y tolerabilidad de múltiples dosis de JNJ-53718678 administrado por vía oral en niños hospitalizados con infección por VRS. EudraCT: 2015-002003-28.  
ENTITAT FINANÇADORA: Janssen-Cilag SA  
DATA D'INICI: 2015
7. TÍTOL: Estudio abierto, multicéntrico para evaluar la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de ombitasvir (OBV), paritaprevir (PTV), ritonavir (RTV), con o sin dasabuvir (DSV) y con o sin ribavirina (RBV) en pacientes

pediàtrics con infecció crònica por el virus de la hepatitis C (VHC)  
genotipo 1 o 4 (ZIRCON). Fase 3.

ENTITAT FINANÇADORA: Abbvie

DATA D'INICI: 2016

### Projectes de recerca competitiu

1. TÍTOL: "Aplicació d'un algoritme informàtic per la detecció precoç de les immunodeficiències primàries a Atenció Primària. (Projecte PIDCAP)"

ENTITAT FINANÇADORA: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

DATA D'INICI: 2017

2. TÍTOL: "RECOMB: Stem-cell based gene therapy for recombination deficient SCID"

ENTITAT FINANÇADORA: H2020

DATA D'INICI: 2017

3. TÍTOL: "Genetic evaluation with massive sequencing tools in a large cohort of patients with common variable immunodeficiency (CVID) under immunoglobulin replacement therapy in Catalonia (the GAMMACAT cohort). A pilot study."

ENTITAT FINANÇADORA: GRIFOLS S.A

DATA D'INICI: 2017

4. TÍTOL: "A retrospective study to assess safety and efficacy of lowdose liposomal amphotericin-b prophylaxis in children undergoing allogenic stem cell transplantation."

ENTITAT FINANÇADORA: GILEAD SCIENCE

DATA D'INICI: 2017

5. TÍTOL: "Antifungal stewardship program for pediatric patients (PROAFUNGI-NEN)."

ENTITAT FINANÇADORA: GILEAD SCIENCE

DATA D'INICI: 2017

6. TÍTOL: "Monitoratge d'antibiòtics en el nounat: adherència al protocol i efectes sobre l'evolució clínica"

ENTITAT FINANÇADORA: VHIR

DATA D'INICI: 2017

7. TÍTOL: "ZIKAction: Preparedness, research and action network on maternal-paediatric axis of ZIKV infection in Latin America and the Caribbean — ZIKAction". Líder del Work Package WP-2 ZIKA-PED para el Estudio clínico de los niños hijos de madres infectadas con Zika.

ENTITAT FINANÇADORA: H2020

DATA D'INICI: 2016

8. TÍTOL: Metabòlica urinària en infecció postnatal y congènita por CMV

ENTITAT FINANÇADORA: SEIP

- DATA D'INICI: 2016
9. TÍTOL: Proyecto CYTRIC: Respuesta celular T en gestantes y niños con infección congénita por CMV.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto Carlos III  
DATA D'INICI: 2017
10. TÍTOL: Estudio observacional de la infección tuberculosa y utilidad del Quantiferon-TB GO GOLD-IN-TUBE<sup>®</sup> en los niños que viajan a países con alta incidencia de tuberculosis.  
ENTITAT FINANÇADORA: Sociedad Española del Aparato Respiratorio (SEPAR)  
DATA D'INICI: 2016
11. TÍTOL: Estudio observacional de la infección tuberculosa en niños VFR (visiting friends and relatives) que viajan a países con elevada incidencia de tuberculosis.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III (PI16/00314).  
DATA INICI: 2016
12. TÍTOL: Identificación de variantes genéticas causantes/moduladoras del fenotipo clínico en inmunodeficiencias combinadas y con disregulación. Aplicación de la NGS.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III (PI14/00405).  
DATA D'INICI: 2015

13. TÍTOL: Validación de la dosis única diaria de isoniazida a 10 mg/kg/ de peso en el lactante menor de 3 meses de vida.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III  
DATA D'INICI: 2014
14. TÍTOL: Penetración de los antibióticos en la infección ósea en el esqueleto inmaduro. Estudio farmacocinético en el modelo animal.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III (PI13/00877)/SEIP /SCCOT  
DATA D'INICI: 2014
15. TÍTOL: Estudio de los defectos primarios y secundarios de la vía IL-12- interferon gamma –TNF alfa con susceptibilidad a la infección por microorganismos intracelulares.  
ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III FIS  
DATA D'INICI: 2014

### Projectes de recerca no competitius

1. TÍTOL: "Epidemiological trends of pediatric and neonatal candidemia in Europe: retrospective data for the period 2001-2015 (EUROCANDY Study)".  
ENTITAT FINANÇADORA: University of Aberdeen  
DATA D'INICI: 2017
2. TÍTOL: "Predisposició genètica per infeccions virals agudes i greus"

- ENTITAT FINANÇADORA: The Rockefeller University  
DATA D'INICI: 2017
3. TÍTOL: "Avaluació d'indicadors de qualitat de vida dels nens i nenes amb una immunodeficiència primària."  
ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern  
DATA D'INICI: 2017
4. TÍTOL: "Profilaxi antibiòtica perioperatòria com a programa de bon ús d'antiinfeccions de Pediatria".  
ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern  
DATA D'INICI: 2017
5. TÍTOL: "Resultats de la implantació d'un programa d'optimització de l'ús dels antiinfecciosos específics de Pediatria a un hospital de tercer nivell (PROA-NEN).  
ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern  
DATA D'INICI: 2017
6. TÍTOL: Multicenter studies to improve diagnosis and treatment of pediatric candidiasis. PEACE Study.  
ENTITAT FINANÇADORA: International Pediatric Fungal Network  
DATA D'INICI: 2015
7. TÍTOL: Evolució de la sèpsia neonatal precoç per *E. coli* en els darrers 20 anys (1994-2014).  
ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern
- DATA D'INICI: 2015
8. TÍTOL: Fungal biomarkers for diagnosis and response to therapy for pediatric candidemia. BIOPIC Study.  
ENTITAT FINANÇADORA: International Pediatric Fungal Network  
DATA D'INICI: 2015
9. TÍTOL: Estudio PID-RSC: Estudio epidemiológico sobre la incidencia de infecciones respiratorias agudas causadas por el VRS que requieren hospitalización en poblaciones pediátricas con IDP.  
ENTITAT FINANÇADORA: AbbVie  
DATA D'INICI: 2015
10. TÍTOL: Estudi de les característiques dels pacients amb immunodeficiències primàries que reben Immunoglobulines inespecífiques (Projecte GAMMACAT).  
ENTITAT FINANÇADORA: CSL Behring  
DATA D'INICI: 2015
11. TÍTOL: Aplicativo de seguimiento y evaluación del tratamiento con IgG en IDP's. Proyecto PIDIVIG  
ENTITAT FINANÇADORA: CSL Behring  
DATA D'INICI: 2015
12. TÍTOL: Migrants and PMTCT (Project 3) as part of EuroCoord Migrants Work Package (W14)  
ENTITAT FINANÇADORA: EuroCoord

DATA D'INICI: 2015

13. TÍTOL: Estudio observacional de determinantes asociados a complicaciones de la tuberculosis en el paciente pediátrico menor de 2 años.

ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern

DATA D'INICI: 2015

14. TÍTOL: Estudio multicéntrico de infecciones osteoarticulares en pediatría.

ENTITAT FINANÇADORA: Sociedad Española de Infectología Pediátrica

DATA D'INICI: 2014

15. TÍTOL: Estudio observacional de la eficacia del tratamiento con voriconazol en la infección fúngica invasiva en población pediátrica.

ENTITAT FINANÇADORA: Pfizer SA.

DATA D'INICI: 2013

16. TÍTOL: A prospective outcome study in patients with profound combined immunodeficiency (P-CID).

ENTITAT FINANÇADORA: European Society for Immunodeficiencies (ESID)

DATA D'INICI: 2012

17. TÍTOL: Tos ferina a pediatría: factores pronósticos de evolución en el paciente hospitalizado.

ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern

DATA D'INICI: 2012

18. TÍTOL: Infección congénita por citomegalovirus: sensibilidad de la técnica de detección de DNA de CMV en la sangre seca de la prueba de detección precoz (prueba de talón) mediante PCR en los pacientes afectados de CMV congénito.

ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern

DATA D'INICI: 2012

## Articles

1. Adiponectin, Leptin and Inflammatory Markers in HIV-associated Metabolic Syndrome in Children and Adolescents. **Espiau M**, Yeste D, Noguera-Julian A, **Soler-Palacín P**, Fortuny C, Ferrer R, Comas I, **Martín-Nalda A**, Deyà-Martínez Á, **Figueras C**, Carrascosa A. *Pediatr Infect Dis J.* 2017 Feb;36(2):e31-e37
2. Cytomegalovirus DNA Detection by Polymerase Chain Reaction in Cerebrospinal Fluid of Infants With Congenital Infection: Associations With Clinical Evaluation at Birth and Implications for Follow-up. Goycochea-Valdivia WA, Baquero-Artigao F, Del Rosal T, **Frick MA**, Rojo P, Echeverría MJ, Noguera-Julian A, Bringué X, Saavedra-Lozano J, Vives-Oñós, Moliner E, Cilleruelo MJ, Cuadrado I, Colino E, Castells L, Tagarro A, Vilas J, **Soler-Palacín P**, Blázquez-Gamero D; Spanish Registry

- of Infants with Congenital Cytomegalovirus Infection (REDICCMV) Study Group. *Clin Infect Dis*. 2017 May 15;64(10):1335-1342
3. Severe malaria in Europe: an 8-year multi-centre observational study. Kurth F, Develoux M, Mechain M, Malvy D, Clerinx J, Antinori S, Gjørup IE, Gascon J, Mørch K, Nicastri E, Ramharter M, Bartoloni A, Visser L, Rolling T, Zanger P, Calleri G, Salas-Coronas J, Nielsen H, Just-Nübling G, Neumayr A, Hachfeld A, Schmid ML, Antonini P, Lingscheid T, Kern P, Kapaun A, da Cunha JS, Pongratz P, **Soriano-Arandes A**, Schunk M, Suttorp N, Hatz C, Zoller T. *Malar J*. 2017 Jan 31;16(1):57
  4. Reticular dysgenesis: international survey on clinical presentation, transplantation, and outcome. Hoenig M, Lagresle-Peyrou C, Pannicke U, Notarangelo LD, Porta F, Gennery AR, Slatter M, Cowan MJ, Stepensky P, Al-Mousa H, Al-Zahrani D, Pai SY, Al Herz W, Gaspar HB, Veys P, Oshima K, Imai K, Yabe H, Noroski LM, Wulffraat NM, Sykora KW, **Soler-Palacin P**, Muramatsu H, Al Hilali M, Moshous D, Debatin KM, Schuetz C, Jacobsen EM, Schulz AS, Schwarz K, Fischer A, Friedrich W, Cavazzana M; European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Inborn Errors Working Party. *Blood*. 2017 May 25;129(21):2928-2938.
  5. Migrant women living with HIV in Europe: are they facing inequalities in the prevention of mother-to-child-transmission of HIV?: The European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPIC C) study group in EuroCoord. Favarato G, Bailey H, Burns F, Prieto L, **Soriano-Arandes A**, Thorne C. *Eur J Public Health*. 2018 Feb 1;28(1):55-60
  6. Screening protocols to monitor respiratory status in primary immunodeficiency disease: findings from a European survey and subclinical infection working group. Jolles S, Sánchez-Ramón S, Quinti I, **Soler-Palacín P**, Agostini C, Florkin B, Couderc LJ, Brodzki N, Jones A, Longhurst H, Warnatz K, Haerynck F, Matucci A, de Vries E. *Clin Exp Immunol*. 2017 Nov;190(2):226-234
  7. Imported Zika Virus in a European City: How to Prevent Local Transmission? Millet JP, Montalvo T, Bueno-Marí R, Romero-Tamarit A, Prats-Urbe A, Fernández L, Camprubí E, Del Baño L, Peracho V, Figuerola J, Sulleiro E, Martínez MJ, Caylà JA; **Zika Working Group in Barcelona**. *Front Microbiol*. 2017 Jul 18;8:1319
  8. Escherichia coli early-onset sepsis: trends over two decades. **Mendoza-Palomar N**, Balasch-Carulla M, González-Di Lauro S, Céspedes MC, Andreu A, **Frick MA**, Linde MÁ, **Soler-Palacin P**. *Eur J Pediatr*. 2017 Sep;176(9):1227-1234
  9. Early Versus Late Diagnosis of Complement Factor I Deficiency: Clinical Consequences Illustrated in Two Families with Novel Homozygous CFI Mutations. Franco-Jarava C, Álvarez de la Campa E, Solanich X, Morandeira-Rego F, Mas-Bosch V, **García-Prat M**, de la Cruz X, **Martín-Nalda**



- A, Soler-Palacín P**, Hernández-González M, Colobran R. J Clin Immunol. 2017 Nov;37(8):781-789
10. New diagnoses of human immunodeficiency virus infection in the Spanish pediatric HIV Cohort(CoRISpe) from 2004 to 2013. Jiménez de Ory S, González-Tomé MI, Fortuny C, Mellado MJ, **Soler-Palacín P**, Bustillo M, Ramos JT, Muñoz-Fernández MA, Navarro ML; Working groups of CoRISpe. Medicine (Baltimore). 2017 Sep;96(39)
  11. Imported malaria in Spain (2009-2016): results from the +REDIVI Collaborative Network. Norman FF, López-Polín A, Salvador F, Treviño B, Calabuig E, Torrús D, **Soriano-Arandes A**, Ruíz-Giardín JM, Monge-Maillo B, Pérez-Molina JA, Perez-Ayala A, García M, Rodríguez A, Martínez-Serrano M, Zubero M, López-Vélez R; +REDIVI Study Group. Malar J. 2017 Oct 10;16(1):407
  12. In utero negativization of Zika virus in a foetus with serious central nervous system abnormalities. Rodó C, Suy A, Sulleiro E, **Soriano-Arandes A**, Antón A, García-Ruiz I, Arévalo S, Vázquez É, Vázquez A, de Ory F, Sánchez-Seco MP, Rodrigo C, Pumarola T, Carreras E. Clin Microbiol Infect. 2017 Oct 10. pii: S1198-743X(17)30539-6
  13. Health Status of Asylum Seekers, Spain. Serre-Delcor N, Ascaso C, **Soriano-Arandes A**, Collazos-Sanchez F, Treviño-Maruri B, Sulleiro E, Pou-Ciruelo D, Bocanegra-García C, Molina-Romero I. Am J Trop Med Hyg. 2018 Jan;98(1):300-307
  14. Ultrasound findings and associated factors to morbidity in Schistosoma haematobium infection in a highly endemic setting. Bocanegra García C, Pintar Z, Serres X, Mendioroz J, Moreno M, Gallego S, López T, **Soriano-Arandes A**, Aznar ML, Sikaleta N, Gil E, Salvador F, Molina I. Trop Med Int Health. 2017 Dec 4.
  15. Sequential strategy for the LTBI screening of newly-arrived immigrants in vulnerable social situations. Serre-Delcor N, Treviño-Maruri B, Tórtola MT, Fernández-Quevedo M, **Soriano-Arandes A**, Oliveira-Souto I, Espasa M, Molina I, Ascaso C. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2017 Dec 6. pii: S0213-005X(17)30304-X.
  16. Coinfection with HIV and hepatitis C virus in 229 children and young adults living in Europe. European Paediatric HIV/HCV Co-infection **Study Group in the European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration** (EPPICC) in EuroCoord. AIDS. 2017 Jan 2;31(1):127-135.
  17. Infection control, genetic assessment of drug resistance and drug susceptibility testing in the current management of multidrug/extensively-resistant tuberculosis (M/XDR-TB) in Europe: **A tuberculosis network European Trialsgroup** (TBNET) study. Bothamley GH, Lange C; TBNET. Respir Med. 2017 Nov;132:68-75.
  18. Higher rates of triple-class virological failure in perinatally HIV-infected teenagers compared with heterosexually infected young adults in Europe. Judd A, Lodwick R, Noguera-Julian A, Gibb DM, Butler

- K, Costagliola D, Sabin C, van Sighem A, Ledergerber B, Torti C, Mocroft A, Podzamczer D, Dorrucchi M, De Wit S, Obel N, Dabis F, Cozzi-Lepri A, García F, Brockmeyer NH, Warszawski J, Gonzalez-Tome MI, Mussini C, Touloumi G, Zangerle R, Ghosn J, Castagna A, Fätkenheuer G, Stephan C, Meyer L, Campbell MA, Chene G, Phillips A; Pursuing Later Treatment Options II (PLATO II) **Project Team for the Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research Europe(COHERE)** in EuroCoord. HIV Med. 2017 Mar;18(3):171-180.
19. A prospective study on the natural history of patients with profound combined immunodeficiency: An interim analysis. Speckmann C, Doerken S, Aiuti A, Albert MH, Al-Herz W, Allende LM, Scarselli A, Avcin T, Perez-Becker R, Cancrini C, Cant A, Di Cesare S, Finocchi A, Fischer A, Gaspar HB, Ghosh S, Gennery A, Gilmour K, González-Granado LI, Martinez-Gallo M, Hambleton S, Hauck F, Hoenig M, Moshous D, Neven B, Niehues T, Notarangelo L, Picard C, Rieber N, Schulz A, Schwarz K, Seidel MG, **Soler-Palacin P**, Stepensky P, Strahm B, Vraetz T, Warnatz K, Winterhalter C, Worth A, Fuchs S, Uhlmann A, Ehl S; P-CID study of the Inborn Errors Working Party of the EBMT. J Allergy Clin Immunol. 2017 Apr;139(4):1302-1310.
20. Analysis of parental knowledge and care in childhood fever. Pérez-Conesa MC, Sánchez Pina I, **Ridao S**, Tormo A, García V, López M. Aten Primaria. 2017 Oct;49(8):484-491

## Comunicacions orals

1. TNFAIP3 haploinsufficiency is the cause for autoinflammatory manifestations in a patient with a deletion of 13Mb in chromosome 6. C. Franco Jarava; H.Wang Qing Zhou, **A. Martín Nalda**; D. Álvarez de la Sierra; **M. García Prat**; V. García Patos; A.Plaja; I. Aksentijevich; R. Colobran; **P.Soler Palacin** . 40è Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología. Saragossa, 25 a 27 de maig de 2017.
2. Programa de capacitación para la administración de gammaglobulina subcutánea con bomba de infusión en domicilio. **S.Ridao**, A.Farré, MA. Aceituno, M.González, **A.Fernández Polo**, **P.Soler-Palacin**. X Congrès de l'Associació Catalana d'Infermeria Pediàtrica. 19, 20 i 21 d'octubre de 2017.
3. An infant with cytopenias. **J.G. Rivière**. Modern Trends in Infectious Diseases and Immunology Octubre 2017, Sevilla.
4. “¿Cómo implantar un PROA Pediátrico? Un compromiso en el cumplimiento.” **S.Melendo**, **A. Fernández-Polo**, N. Larrosa Escartin, **P. Soler Palacin** 65 Congreso Nacional de Pediatría. Madrid 1-3 juny 2017
5. Tratamiento de la infección por VHC y de la progresión a fibrosis en niños perinatalmente coinfectados por VIH-VHC vs mono infectados por VHC. C. Fernández, T. Sainz, MJ. Mellado, L. Hierro, S. Giménez de Ory, **P. Soler-Palacín**, MI. González-Tomé, C. Fortuny, P. Rojo, JT. Ramos, C.

- Gavilán, P. Terol, P. Jara, MC. Díaz, ML Navarro y DT CoRISpe. XVIII Congreso Nacional sobre el SIDA e ITS. Sevilla, 22-24 de març de 2017.
6. Validación del protocolo diagnóstico y terapéutico de las coinfecciones bacterianas en pacientes menores de 6 meses con bronquiolitis. M. Pérez, M. Pujol, J. Izquierdo, **P. Soler-Palacín, S. Melendo, N. Mendoza**, N. Larrosa, J. Balcells. XXXII Congreso Nacional de Cuidados Intensivos Pediátricos. Granada, 4 a 6 de maig de 2017.
  7. “Sèpsia neonatal precoç per E.coli: hem de canviar l’antibioteràpia empírica?” **N.Mendoza Palomar**, M.Balash, S. González Di Mauro, **M.A.Frick**, A.Andreu Domingo, Á.Linde Sillo, M.Céspedes Domínguez, **P.Soler Palacín** . XXIII Reunió Societat Catalana de Pediatria. Blanes, maig 2017.
  8. “Aspectes epidemiològics: punt clau pel diagnòstic de l’esquistosomiasi pediàtrica en zones no endèmiques” I.Pérez García, **N.Mendoza Palomar**, M.Espasa Soley, E.Sulleiro , **A. Soriano-Arandes** XXIII Reunió Societat Catalana de Pediatria. Blanes, maig 2017.
  9. “Efectividad de la teicoplanina en las infecciones por cocos gram positivos” Pérez M, Pujol M, Izquierdo J, Peña Y, Roca D, **Soler-Palacín P, Mendoza N**, Larrosa N, Balcells J. XXXII Congreso Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos. Granada, maig 2017.
  10. Negative cytomegalovirus PCR in neonatal dried blood spots: can we rule congenital infection out? a study from the Spanish registry (REDICCMV)
  - I. Vives-Oñós, M.G. Codina-Grau, A. Noguera-Julian, D. Blázquez-Gamero, C. Fortuny-Guasch, F. Baquero-Artigao, **M.A. Frick**, J. Saavedra-Lozano, W. Goycochea-Valdivia, M.T. Rives-Ferreiro, A. Montesdeoca-Melián, O. Calavia-Garsaball, L. Ferreras-Antolin, J.L. Marín-Soria, E. Dulín-Íñiguez, **P. Soler-Palacín**. 35th Annual meeting of the European Society for Pediatric Infectious Diseases. Madrid, 23-27 de maig de 2017.
  11. HCV treatment and progression to fibrosis in vertically HIV/HCV vs HCV-infected children. C. Fernández McPhee , T. Sainz , M.J. Mellado, L. Hierro, S. Jiménez de Ory, C. Fortuny, A. Noguera-Julian, D. Falcón, **P. Soler-Palacín**, M.I. González-Tomé, P. Rojo, J.T. Ramos, M.C. Otero, O. Neth, C. Guerrero, P. Collado, J.L. Santos, P. Terol, C. Gavilán, P. Jara, M.C. Díaz, M.L. Navarro, O.B.O. CoRISpe. 35th Annual meeting of the European Society for Pediatric Infectious Diseases. Madrid, 23-27 de maig de 2017.
  12. Wiskott Aldrich syndrome mimicking severe combined immunodeficiency in a four-month old boy. C. Franco, A. Marín, C. Domínguez, **A. Martín-Nalda**, L. Aragon, **M. García-Prat**, J. Perurena, R. Colobran, J. Regueiro, **P. Soler-Palacín**. 40è Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología. Saragossa, 25 a 27 de maig de 2017.
  13. Prospectivo de infección osteoarticular pediàtrica con ingreso hospitalario. CG. García-Fontecha, M. Aguirre, D. Pacha, C. Rodrigo, **S.**

- Melendo, P. Soler-Palacín.** XI Congreso de la Sociedad Española de Ortopedia. Sevilla, 8-9 de juny de 2017.
14. Severe phenotype of LRBA deficiency in a patient with a novel homozygous mutation due to a chromosome 4 segmental uniparental isodisomy. **P. Soler-Palacín, M. García-Prat, A. Martín-Nalda,** C. Franco Jarava, M. Martínez-Gallo, A. Plaja, M. Bossio, S. Ossowski, R. Colobran. XIè Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia. Barcelona, 16-17 de novembre de 2017.
  15. "Atenció integral a nens i nenes amb immunodeficiència primària: projecte: tinc una IDP. No estic sol". **S.Ridao, A.Fábregas,** S.Farrero, **A.Martin-Nalda, P.Soler-Palacin.** Xè Congrés de l'Associació Catalana d'Infermeria Pediàtrica celebrat a Lloret de Mar (Girona) els dies 19,20 i 21 d'octubre de 2017.
  16. "PID in Catalonia: Newborn screening for SCID and BEYOND", **A.Martin-Nalda, P.Soler-Palacin.** . XXXIV Congreso de la sociedad Eslovaca y Checa de Inmunología y Alergología, 18 al 21 de octubre de 2017 Vysoke Tatry, Eslovaquia.
  17. "Primer programa de cribado neonatal de inmunodeficiencias combinadas graves en España: resultados preliminares". A. Argudo Ramirez, J.L. Marin Soria, R.M. López Galera, S. Pajares Garcia, A. Arias Dimas, **P.Soler-Palacin, A.Martin-Nalda,** C.Franco-Jarava, A. Ribes Rubio, R.M. Fernández Bardon. XI Congreso nacional del laboratorio clínico celebrado en Malaga del 15 al 17 de noviembre de 2017.
  18. "Epidemiología del ZIKV", **Soriano-Arandes A.** Jornada Barzikona, 24 abril 2017, sala d'actes COMB, Barcelona.
  19. "Clinical research supporting Public Health decisions", **Soriano-Arandes A.** Seminari internacional "Zika virus and other mosquito-borne viruses. Science for preparedness and response in the Mediterranean region" organitzat per B-debate al CosmoCaixa, 23 maig 2017.
  20. "Epidemiological and clinical data in the largest series of children born to Zika virus infected mothers in Europe. How frequent is microcephaly?", **Soriano-Arandes A.,** García López-Hortelano M., **Frick M.A.,** Prieto Tato L., Fumadó V., Navarro M.L., Sulleiro E., **Martín-Nalda A.,** Mellado M.J., **Soler-Palacín P.** E-poster amb discussió, ESPID congress 2017, Madrid, 23-27 maig 2017.
  21. "Zika en el período perinatal", **Soriano-Arandes A.,** III Reunión de Actualización en Infecciones perinatales, Pontevedra, 29-30 juny 2017.
  22. "Virus zika en Pediatría: ¿cuándo tengo que pensarlo? ¿Y qué hago después?", **Soriano-Arandes A.** VI Jornadas Vacunas para Todos, Málaga, 29-30 de setembre 2017.
  23. "Arbovirosi: Zika durant la gestació", **Soriano-Arandes A.** II Jornada d'actualització en Infectologia Pediàtrica, Barcelona, 6 d'octubre 2017.

24. "Epidemiological and clinical data of children exposed to Zika virus registered in Spanish database. How often is microcephaly?", **Soriano-Arandes A.**, García López-Hortelano M., **Frick M.A.**, Prieto Tato L., Fumadó V., Navarro M.L., Sulleiro E., **Martín-Nalda A.**, Mellado M.J., **Soler-Palacín P** .10<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health, 16-20 octubre 2017, Anvers (Bèlgica).
25. "Children and Zika: how to approach this challenge after birth?", **Soriano-Arandes A** 10<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health, 16-20 octubre 2017, Anvers (Bèlgica).
26. "Zika y amigos: lecciones a aprender", **Soriano-Arandes A.** and Rivero I. 8th INTERACTIVE INFECTIOUS DISEASE WORKSHOP - TIPICO VIII, 23-24 de noviembre 2017, Santiago de Compostela.

### Protocols (realitzats o revisats a 2017)

- ✓ Seguiment del pacient pediàtric amb una immunodeficiència primària sotmès a trasplantament de precursors hematopoietics.
- ✓ Protocol d'actuació davant sospita d'immunodeficiència primària en pacient amb manifestacions gastrointestinals.
- ✓ Protocol per a l'atenció dels pacients amb cribratge neonatal d'immunodeficiència combinada greu positiu.
- ✓ Protocol d'antibioteràpia empírica inicial en infeccions bacterianes d'origen comunitari en el pacient immunocompetent.
- ✓ Protocol d'antibioteràpia empírica a la bronquiolitis del lactant.
- ✓ Protocol de la prevenció d'endoftalmitis posttraumàtica
- ✓ Recomenacions del maneig de la grip (Influenzavirus a i b) a la Unitat d'Urgències pediàtriques del HUVH.
- ✓ Protocol d'actuació per a la prevenció de la infecció greu en pacients amb asplènia.
- ✓ Candidèmia i altres formes de candidiasi invasiva a pediatria.
- ✓ Infecció fúngica invasora en el pacient sotmès a trasplantament de precursors hematopoietics.
- ✓ Infeccions víriques en el pacient sotmès a TPH: presentació clínica, diagnòstic i recomenacions pel seu tractament.
- ✓ Protocol de tractament antiinfecció a la neutropènia febril del pacient hematològic.
- ✓ Protocol de profilaxi antiinfecciosa davant microorganismes encapsulats en pacients pediàtrics amb Síndrome Hemolític Urèmic atípic en tractament amb eculizumab.
- ✓ Diagnòstic i tractament de la conjuntivitis neonatal.
- ✓ Sèpsia neonatal d'inici precoç.

- ✓ Protocol de prevenció de la transmissió perinatal del virus de la hepatitis b.
- ✓ Cribatge de patologia importada en el transplantament de precursors hematopoètics.
- ✓ Malària a pediatria. Protocol diagnòstic-terapèutic.

### Documents de consens de Societats Científiques

- ✓ **Procedimiento de manejo de la infección por virus Zika durante el embarazo y en recién nacidos.** Document de consens del Ministeri de Sanitat Espanyol publicat per les Societats: SEGO (Sociedad Española de Ginecología), SEIP (Sociedad Española de Infectología Pediátrica), SENEo (Sociedad Española de Neonatología), i el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (Abril 2017).

## 5. Col·laboracions internes, nacionals i internacionals

### a) Àmbit HUVH

#### Grups de treball, subcomissions i comissions de l'HUVH

- Comissió de tuberculosi (2 membres)
- Comissió d'infeccions (1 membre, secretari)
- Comissió de malalties minoritàries (1 membre)
- Subcomissió d'antiinfecciosos (1 membre)
- Grup multidisciplinari d'atenció a l'adolescent amb VIH
- Grup 22q11 (1 membre)
- Subcomissió d'infeccions associades a teràpies biològiques (1 membre)

### b) Àmbit nacional i estatal

#### Coordinació de Grups de treball

- Grup d'IDP de les Societats Catalanes de Pediatria i Immunologia (P. Soler-Palacín)

Treballem en  
xarxa a nivell  
nacional i  
internacional

- Grup d'Infecció Nosocomial de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (P. Soler-Palacín)
- Grup de treball d'Infeccions Congènites de la Sociedad de Infectología Pediátrica (M.A. Frick).

### Participació en Grups de treball

- Grup de Patologia Importada / Infeccions tropicals de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (A. Martín-Nalda)
- Grup de Formació / Acreditació de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (P. Soler-Palacín)
- Grup d'Infeccions Congènites i Perinatals de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (M.A.Frick)
- Grup d'IDP de les Societats Catalanes de Pediatria i Immunologia (A. Martín-Nalda)
- Grup d'Infecció pel VIH de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (P. Soler-Palacín)
- Grup de Cooperació Internacional de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (A. Martín-Nalda)
- Grup de Tuberculosi de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (A. Soriano-Arandes)

- Grup de malalties infeccioses de la Societat Catalana de Pediatria (A. Soriano-Arandes)
- Grupo de trabajo en la enfermedad de Chagas de la Sociedad Española de Medicina Tropical (A. Soriano-Arandes)

### Participació en Xarxes i Registres

- Xarxa de tuberculosi pediàtrica Espanyola (p-TB-red)
- Xarxa d'estudi de les infeccions osteoarticulars (RIOPED)
- REDICCMV (Registro estatal de infección congénita por CMV)
- Xarxa RIS-Red de Investigación en SIDA de l'Institut de Salud Carlos III
- Xarxa AGAUR (2014 SGR 762)
- Cohort Espanyola de VIH Pediàtric (CoRISpe). Coordinació CoRISpe-CAT
- Cohort Catalana de fills de mare VIH (NENEXP)
- Red de Investigación Colaborativa de Enfermedades Tropicales (RICET) de España
- Red de Estudio de Giardiasis pediátrica (RED.GIp)

- Red Española de estudio de la infección por el virus Zika en la edad pediátrica (pedZIKARed) y en los hijos de madres infectadas (gestZIKARed)

### c) Àmbit internacional

#### Participació en Grups de treball

- Inborn errors working party (IEWP) de l'European Society for Immunodeficiencies (ESID)
- Euro-Combined immunodeficiency (EURO-CID) Consortium
- Migrant Project group, European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC)
- Prevention of Mother-to-Child Transmission of HIV infection (PMTCT group), Pediatric European Network on AIDS (PENTA)
- Paediatric tuberculosis network European Trials Group (Ptbnet)
- European Network for Tropical Medicine and Travel Health (TropNet)
- Child Lung Diseases working group of the International Union against Tuberculosis and Lung diseases
- ZIKV IPD Consortium (WHO)

- ERN RITA Working Groups: Education, Clinical Guidelines, Registries/Biobanks, Molecular Testing, IT/e-Health, Stem Cell and Gene Therapy, Transition Care, Patient participation, Research.

#### Participació en Xarxes i Registres

- European Reference Networks (ERN RITA)
- European Medicines Agency (1 expert)
- ESID Registry
- Centre d'excel·lència de la Jeffrey Modell Foundation
- EPPICC (European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration)
- Eurocoord
- PENTA (Paediatric European Network for Treatment of AIDS) steering committee
- Collaborative Initiative for Paediatric HIV Education and Research (CIPHER)
- Xarxa de tuberculosi pediàtrica europea (p-TB-net)
- Sentinel Project on Pediatric Drug Resistant Tuberculosis



- TBTC (Tuberculosis Trials Consortium), U.S. Centers for Disease Control and Prevention
- Red TropNet de vigilància epidemiològica y estudio de enfermedades tropicales importadas en Europa.
- Fungiscope. Global rare fungal infections Registry. European Confederation of Medical Mycology.

#### **d) Suport a associacions**

- Fundació Lucía para el SIDA Pediàtric (1 patró)
- Associació Catalana de Dèficits Immunitaris Primaris (1 vocal, assessor mèdic)
- Fundació Barcelona per les Immunodeficiències Primàries a Pediatria (2 patrons)

## **6. Reconeixements nacionals i internacionals**

- ✓ **Unitat de Referència per al cribratge neonatal** de la immunodeficiència combinada greu pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

- ✓ **Membre de les *European Reference Networks*** de malalties rares (xarxa d'immunodeficiències primàries RITA).
- ✓ Acreditació com a "**Jeffrey Modell Diagnostic and Research Center for Primary Immunodeficiencies**".
- ✓ **Beca de Col·laboració** a departaments convocades pel Ministeri d'Educació, Cultura i Esport (Curs 2016-2017).
- ✓ **Beca "Bombolles de colors"** de la BCN PID Foundation, atorgada a la coordinadora d'investigació de la unitat Núria Murtra. (Gener 2017).
- ✓ XXIII Reunió Anual de la Societat Catalana de Pediatria. La UPIIP ha col·laborat en les presentacions "Infecció respiratòria per metapneumovirus humà en la infància. Revisió de 121 casos" presentada per la Dra. Valls (premi a la millor comunicació oral presentada per un resident R3,R4,R5) i "Diagnòstic i tractament de la miocarditis aguda" presentada pel Dr. Gran (premi a la millor comunicació oral). (Maig 2017)
- ✓ Premi a la **millor comunicació lliure** presentades en format oral 65è Congrés de l'Associació Espanyola de Pediatria: "Evaluación del impacto del documento de consenso español sobre el abordaje de las infecciones osteoarticulares a través de la red de

infecciones osteoarticulares pediátricas (RIOPED)”, que comptava amb la participació de la Dra. Melendo. (Juny 2017).

- ✓ “Aplicació d’un algoritme informàtic per la detecció precoç de les immunodeficiències primàries a atenció primària”, **projectes escollit i aprovat pel Comitè Executiu de l'ICS**. Generalitat de Catalunya, INNOBICS (Juny 2017)
- ✓ **Premi d’Excel·lència al Dr. Antoni Soriano-Arandes** del Col·legi Oficial de Metges de Barcelona. (Novembre 2017).
- ✓ **Premi a la Millor Idea de l’any** en Gestió de l’àmbit de la salut atorgat per Diario Médico pel projecte en comú del Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus, el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i la BCN PID Foundation per la incorporació de la immunodeficiència combinada greu en el cribratge neonatal (Novembre 2017).

## Difusió

Més de 40.000  
visites anuals!

Durant 2017 la nostra web ([www.upiip.com](http://www.upiip.com)), reconeguda d’interès per la SEIP i el Departament de Salut, ha rebut 42.594 visites anuals i s’ha reacreditat per la HON-Code i WMA.

La Unitat també disposa d’un compte de twitter propi [@DraFigueras](https://twitter.com/DraFigueras) que compta amb més de 1.300 seguidors actualment (més informació a <http://tweepsmat.com/!DraFigueras>) i a través de la Unitat de Comunicació i Imatge de l’HUVH es difon tota la producció de la unitat a través del [#UPIIP](https://twitter.com/#!/UPIIP).

La presència de la unitat i el grup de recerca als mitjans de comunicació ha estat una constant amb la col·laboració de les Unitats de Comunicació de l’HUVH i el VHIR amb notícies a radio, mitjans escrits i televisió. Tots els detalls a <http://www.upiip.com/es/prensa>. Destaca, la Marató de TV3 d’enguany, dedicada a les malalties infeccioses, en el qual es va participar de manera activa (Desembre 2017).

**Fer el que t'agrada és Llibertat, que t'agradi el que fas, és Felicitat.**

*(Anònim)*