

Memòria 2018

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

Hospital Infantil

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”** desde 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.

Desde 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.

El Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya va iniciar a gener de 2017 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.

Aquest any 2018 la unitat ha estat acreditada, junt amb el Servei de Malalties Infeccioses i el Servei de Microbiologia, amb el **CSUR de Patologia Importada pel pacient adult i pediàtric** per part del Ministerio de Sanidad.

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

- Cap de secció: 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. A. Frick (MD, MSc)
 - Dra. M. Espiau Guarner (MD, PhD, MSc)
- Investigadors predoctorals: Dra. N. Mendoza Palomar (MD, MSc)
- Infermera referent: S. Ridao Manonellas

- Psicòloga clínica: A. Fábregas Bofill (MSc)
- Coordinadores de projectes: G. Nuñez Rueda (MSc), N. Murtra (MSc)
- Suport a la recerca: M. González Amores
- Investigadora predoctoral: M. García Prat (MSc)

Cartera de serveis

- ▶ Programa PROA-NEN
- ▶ Consultoria de patologia infecciosa del nen sa i immunodeprimit
- ▶ Hospitalització de patologia infecciosa i immunodeficiències
- ▶ Consulta Externa de pacients amb infecció pel VIH
- ▶ Consulta Externa d'Infeccions de Transmissió Vertical
- ▶ Consulta Externa de Malalties Infeccioses Comunitàries
- ▶ Consulta Externa d'Immunodeficiències Primàries
- ▶ 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 2018 s'han realitzat a **UPIIP-HUVH**:

- 48 ingressos (+9,09% respecte 2017)
- Estada mitja: 15,54 dies (-4,48% respecte 2017)
- Mortalitat 1/48
- 526 primeres visites (+0,38% respecte 2017)
- 3004 visites successives (+13,02% respecte 2017)
- 1255 visites telefòniques (+116,7% respecte 2017)
- 264 visites a distància amb o sense pacient (+54,39% respecte 2017)
- 159 sessions d'Hospital de Dia (-18,04% respecte 2017)
- 5754 sessions de consultoria (+82 interconsultes) (+12,51% i -62,38 % respectivament respecte 2017)
- 40 visites SIFCO Autoritzat
- 70 pacients visitats d'altres comunitats autònomes

Dades assistencials UPIIP-Drassanes:

- 387 primeres visites (-12,05% respecte 2017)
- 773 visites successives (-17,77% respecte 2017)
- 197 visites telefòniques (-56,32% respecte 2017)

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 **544 pacients** amb diagnòstic d'IDP dels quals 390 compleixen criteris ESID i estan inclosos al seu registre (www.esid.org), 27 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 261, amb 33 noves incorporacions durant el 2018**. 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 4 IDP durant 2018**, concretament 1 immunodeficiència combinada greu, 1 dèficit XIAP 1 malaltia granulomatosa crònica i síndrome de Shwachman-Diamond amb una supervivència a l'any 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 dels efectes adversos associats (RAM). Es mostren les dades a següent taula:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº Pacients	36	39	42	36	31	25
Nº Administracions	293	319	311	272	186	133
Nº Notificacions	268	289	285	243	172	103
% Notificacions	91,4	90,5	91,6	89,3	92,47	77

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Percentatge notificació (% administracions)	91,47	90,60	91,6	89,3	92,47	77
RAM/nºAdmin (%)	3,36	1,56	1,29	1,47	2,69	0
nºPacients presenten RAM	6	5	4	4	5	0

Es constata una pitjor recollida de dades aquest any que dificulta la interpretació del percentatge d'efectes adversos. Cal reprendre la


formació d'infermeria sobre la importància d'aquest circuit de seguretat del pacient.

Pacients amb infecció pel VIH

A finals de 2018 se segueixen un total de 10 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:

- 30% homes, 70% dones
 - Edat mitjana: **14,2 anys** (rang: 8 – 17)
 - 100% casos per transmissió vertical
 - **100%** dels pacients amb CD4s >500/mm³.
 - **100%** dels pacients amb TARc amb **CV Indetectable**.
- País origen pacients:** Espanya: 5 pacients; Àfrica: 3 pacients, Sud-amèrica: 2 pacients.
- **Model familiar pacients:** Família biològica (4); famílies adoptives (6).

S'ha ofert atenció psicològica dins del programa a **10 pacients (9 amb infecció pel VIH i una parella serodiscordant) i 16 familiars**. Hi ha un cas que no ha acceptat rebre seguiment psicològic, i un cas que ha estat alta per retorn al seu país d'origen. S'ha fet seguiment esporàdic de 5 pacients majors de 18 anys i traspassats a unitats d'adults. S'ha atès de forma intensiva a una pacient traspassada a adults amb problemes greus d'adherència i la parella d'un pacient per risc d'infecció.



PROA-NEN:
pioner a
l'Estat

de

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 Infantil, 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 de l'Hospital Infantil.

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

A- Coordinació equip PROA-NEN

- S'han realitzat 9 reunions de l'equip PROA-NEN, de les quals tres han sigut reunions plenàries de tot el grup PROA-NEN, amb una assistència mitja del 70,8% dels convocats i 6 reunions del *grup core*.
- Participació en reunions de VINCAT (gener i novembre 2018).
- Participació en reunions grup de treball PADEICS-PROA (març, juny, octubre).

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: maig, agost, novembre 2018).

2. Estudi transversal semestral de l'avaluació de la profilaxi antibiòtica quirúrgica (març i novembre 2018)
3. Realització d'un suport no impositiu al prescriptor d'antiinfecciosos a les àrees d'alta complexitat (5754 auditories).
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 a la bronquiolitis del lactant.
- Protocol d'antibioteràpia a Urgències.
- Protocol de la candidèmia i altres formes de candidiasi invasiva a pediatria.
- Protocol de varicel·la en el nounat.
- Protocol del diagnòstic i tractament de la malaltia tuberculosa a pediatria.

- Protocol de l'eosinofilia al pacient immigrant.
- Protocol de la profilaxi antiinfecciosa a trasplantament cardíac pediàtric.
- Protocol de la Grip. Diagnòstic i tractament (2017-2018).
- Protocol diagnòstic i terapèutic d'infecció urinària associada a cateterisme vesical.
- Protocol de la sèpsia neonatal tardana.

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 2018 les accions formatives i educacionals portades a terme han estat les següents:

D.1.Docència en PROA dirigida a facultatius especialistes i en formació:

- Presentació a l'equip d'infermeria de quiròfan dels resultats de l'estudi d'avaluació de la profilaxi antibiòtica prequirúrgica (SMP) (Barcelona, juny 2018).

- II Curs de formació continuada PROA-NEN a l'HUVH (SMP). Curs Optimització de l'ús d'antiinfecciosos en el pacient pediàtric a l'atenció primària i a Urgències (Barcelona, octubre 2018; duració curs 10 hores).
- Participació a la taula rodona de PROA-NEN del XX Curs de Farmàcia Pediàtrica (SMP i PSP) (Barcelona, abril 2018).
- Sessió sobre l'ús d'antifúngics a pediatria del XX Curs de Farmàcia Pediàtrica (PSP) (Barcelona, abril 2018).
- Sessió al Curs d'immersió de residents de pediatria de primer any a l'hospital Universitari Vall d'Hebron. "Definició de PROA". (PSP) (Barcelona, juny 2018).
- Sessió al Curs d'immersió de residents de pediatria de primer any a l'hospital Universitari Vall d'Hebron. "Ús d'antibioteràpia empírica a Urgències de Pediatria". (SMP) (Barcelona, juny 2018)
- Curs Expert Universitari AMS-PROA (AntimicrobialStewardship-Programes d'Optimització d'Antimicrobians) impartit per la Universitat Nacional d'Educació a Distància (UNED). Setembre 2018.

- 1a Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria: el programa PROA-NEN i la seva implementació (SMP, NMP, AF i PSP) (Hospital Doctor Josep Trueta, Girona. Novembre 2018).
- 24a Jornada de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica. La infecció des d'una altra perspectiva. Societat Catalana de Farmàcia (Barcelona juny de 2018).

D.2. Presentació de comunicacions a congressos dels treballs PROA-NEN:

- Sessió a la Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria (Hospital Josep Trueta Girona, novembre 2018). "Introducció i implantació PROA pediàtric"(PSP)
- Sessió a la Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria (Hospital Josep Trueta Girona, novembre 2018). "Infeccions relacionades amb l'ús de catèters vascular" (NMP)
- Sessió a la Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria (Hospital Josep Trueta Girona, novembre 2018). "Proa a UCI neonatal"(AF)

- Sessió a la Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria (Hospital Josep Trueta Girona, novembre 2018). "Consum d'antimicrobians a pediatria" (AFP)
- Sessió a la Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria (Hospital Josep Trueta Girona, novembre 2018). "Profilaxi perioperatòria en pediatria". (SMP)
- 36th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID) (Malmö, juny 2018).
- IX Congreso de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (Sevilla, març 2018)
- 63 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (Palma novembre 2018).
- Healthio 2018: Sessió activitat-taller "Guia d'administració domiciliària d'antibiòtics intravenosos a pediatria (Barcelona maig 2018).

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 **18 centres participants catalans i espanyols**: 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 Palamós, Consorci Sanitari del Maresme (Hospital de Mataró), Hospital Quironsalud Barcelona, Consorci Sanitari de Terrassa. Hospital de Terrassa, Hospital Sant Joan de Déu 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

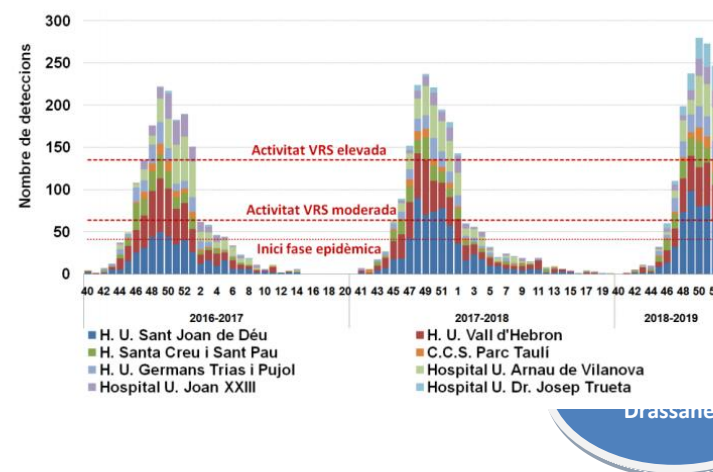
Hospital Asil de Granollers (Hospital General de Granollers), Hospital de Nens.

Patologia Importada i tuberculosi

A la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional Drassanes (UPIIP-Drassanes) s'han dut a terme 387 primeres visites (-12,05%). i 773 visites successives (-17,77%). Aquest any s'han diagnosticat **6 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

Figura 1: Nombre de deteccions de VRS des de la setmana 40/2016 fins a la 1/2019.



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.

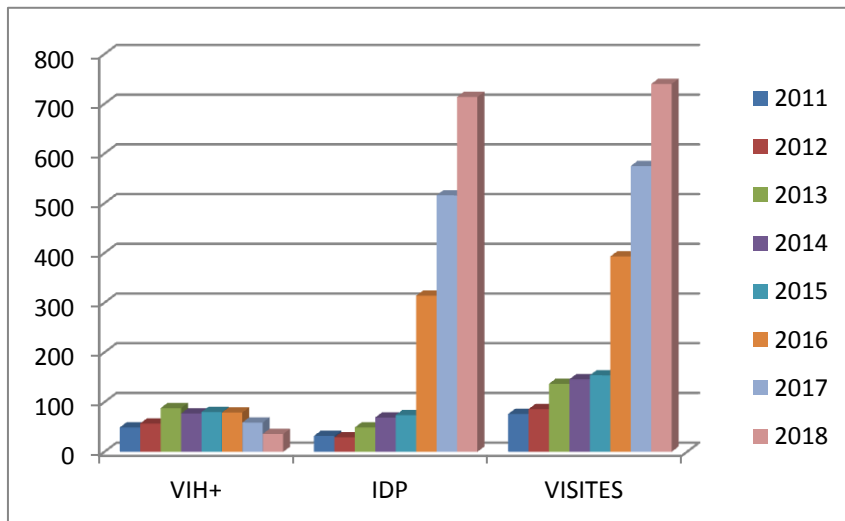
Programa no Estic Sol

Durant el 2018, 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 (97 casos), fent un total de 740 visites al llarg de l'any (61 visites/mes) que corresponen a 66 pacients IDP, 13 casos del cribratge neonatal, 10 pacients VIH (més 1 cas de parella serodiscordant) i 7 pacients amb altres infeccions. En paral·lel, s'han atès les corresponents famílies dels pacients i en 80 casos s'han fet

intervencions específiques amb pares, mares i germans, atenent un total de 187 familiars beneficiaris.

El seguiment s'ha fet depenent de la gravetat dels casos i de les necessitats d'intervenció. S'han atès 13 nens amb ingressos de llarga durada amb visites setmanals i 15 pacients en seguiment mensual que acudeixen a l'hospital de dia o a altres visites, amb els altres 69 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 8 sessions de tractaments terapèutics en petit grup i 2 tallers grupals per a pacients amb IDP. S'han realitzat intervencions amb l'equip a 3 escoles de pacients immunodeprimits, dins del nou programa **“Les IDP a les escoles”**.

Dels 10 pacients VIH atesos a la unitat s'ha aconseguit fer seguiment de 9. Actualment tots estan amb una càrrega viral indetectable, tot i que en alguns casos es donen factors d'alta distòcia social que requereixen molt de seguiment.



Professionals, pacients i familiars han contestat una enquesta de satisfacció (98 enquestes) i han valorat el servei d'atenció psicològica recollint uns resultats òptims (4,6 rang 0/5).

Una part important de la tasca assistencial del model d'atenció multidisciplinar són les reunions de l'equip, les coordinacions amb d'altres professionals, així com les derivacions a serveis externs. S'han realitzat 5 reunions de tot l'equip interdisciplinari pels casos VIH i 10 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, 4 tablets i 2 mòdems inalàmbrics amb connexió a Internet 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 nenes:

- Infografies de les IDP, principals diagnòstics i tractaments en format online, paper i pòster.
- Redacció del capítol " Vivir con una IDP" on es recullen els aspectes psicològics i el seu abordatge en els pacients amb IDP, Shire.
- Vídeo de la BCN PID Foundation amb participació dels pacients.
- Tríptic explicatiu del dèficit D'ADA amb testimonis de pacients afectes.

En relació a l'activitat assistencial dels darrers anys, s'ha produït un descens de casos dels pacients VIH perquè no hi ha nous diagnòstics i un increment molt significatiu pel que fa a la quantitat de pacients IDP atesos i les intervencions amb aquests. 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 2018 han rotat a la nostra unitat un total de **18 residents del centre** (9 dels 15 residents de 4rt any van escollir la nostra unitat com una de les seves

rotacions voluntàries), **8 residents externs** (Hospital de Terrassa Hospital Josep Trueta de Girona, Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz, Hospital Pediàtric Sra. Maria Ludovica de la Plata de Buenos Aires, Hospital Fernando Fonseca), **2 residents d'Al·lèrgologia i 1 resident d'Immunologia** del nostre centre. A la Unitat de Medicina Tropical i Salut Internacional Drassanes (UPIIP-Drassanes) hi han rotat **7 residents** (4 del nostre centre i 3 externs). **Als centres amb un programa docent compartit (San José, Costa Rica, Jundiaí) hi han rotat 2 residents de darrer any del nostre centre.**

A més, aquest any 2018 es va dur a terme una **enquesta interna sobre la docència oferta als residents de pediatria del nostre centre** que van respondre 58/59 residents i en la que la nostra **unitat va ser la més ben valorada** amb més de 2/3 dels pacients demanant convertir-la en una rotació voluntària i l'única amb un balanç docència/càrrega assistencial favorable.

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

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

- X Edició del Màster d'Infectologia Pediàtrica de la UAB (https://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.
- 7 tesis doctorals 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: "Farmacocinètica de voriconazol para el tratamiento de la infección fúngica invasiva en pediatría". Doctorand: Josep Maria Valle T-Figueras.
 - ✓ Títol: "Profilaxi antibiòtica perioperatòria com a programa de bon ús d'antiinfeccions de Pediatria". Doctorand: Susana Melendo Pérez

- ✓ Títol: “Adherència al protocol de monitoratge d’antibiòtics en nounats: efectes sobre l’evolució clínica”.
Doctorand: Natalia Mendoza Palomar
- ✓ 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).
Doctorand: Aurora Fernández Polo
- ✓ Títol: “Re-avaluació 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
- ✓ Títol: Bone antibiotic bioavailability in skeletally immature animal. Pharmacokinetic study. Doctorand: Juan Antonio Porcel Vázquez.

El curs d’immersió **online** pels residents que permet una introducció a l’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 1445 visualitzacions dels diferents vídeos inclosos (**559 durant 2018**).

Docència a cursos de formació:

Pere Soler-Palacín:

- a. The future for people with primary immunodeficiencies. Early diagnosis of PID. Spotlight on PI. Zurich 26 d’abril de 2018
- b. Actualización de las señales de alarma de las IDP en pediatría. Curso de Pediatría Extrahospitalaria. Barcelona 24-26 de maig de 2018.
- c. Encuentro con el Experto 2. Manejo de los pacientes con Inmunodeficiencias primarias. 22^º Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Bilbao 24-26 de maig de 2018.
- d. Inmunodeficiencias primarias en onco-hematología. Proyecto ID-Signal. XI Congreso de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP). 30-31 de maig de 2018.
- e. Programas de Stewardship en pediatría. Curso online GESEC. Manejo de Infección Fúngica. 18 de juny de 2018.

- f. ¿Realmente somos innovadores en el sector sanitario? Retos a los que la innovación puede dar respuesta haciendo uso de la transformación digital: la Gamificación para recordar aquello que aprendemos. Curso “¿Qué transformación necesita el sistema nacional de salud”. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Santander, 5-6 de juliol de 2018.
- g. Quan sospitar una immunodeficiència. Sessions conjuntes de Pediatria de l'Atenció Primària i l'Hospital del Mar. Barcelona, 12 de desembre de 2018.
- h. Pacient adolescent amb infecció per VIH. Actualització teòric-pràctica en infecció per VIH. IX edició. Barcelona, 17-18 de desembre de 2018.

Andrea Martín Nalda:

- a. Reunió “Fòrum Paradigma”. Barcelona, 25-26 de gener de 2018. Organitzat per “Shire”.
- b. XX Curs de Farmàcia Pediàtrica. Barcelona, 10 - 13 d'abril de 2018.

- c. VIII Curs d'Immunodeficiències Primàries amb el tema: “IDP per defectes fagocitics” organitzat per la Societat Catalana de Pediatria. Barcelona 18,19,24 i 26 d'abril de 2018.
- d. Curs “PROSICS” 2018 (Salut internacional. Mòdul de Pediatria en Salut Internacional) de 30h de durada (15h a distància i 15h presencials els dies 13 i 14 de juny de 2018).
- e. III Jornada d'Infecció i teràpies biològiques celebrada el 28 de novembre de 2018 a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Susana Melendo Pérez

- a. III Curs Optimització de l'ús d'antiinfecciosos en el pacient pediàtric a l'atenció primària i a Urgències. Barcelona, octubre 2018. (Duració curs 10 hores).
- b. XX Curs de Farmàcia Pediàtrica. Barcelona, abril 2018.
- c. Curs immersió de residents de primer any de pediatria a Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona, juny 2018.
- d. Primera Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics a pediatria a l'Hospital Josep Trueta. Girona, novembre 2018.
- e. III Jornada Catalana d'actualització en Infectologia Pediàtrica. Girona, octubre 2018.

- f. IX Congreso de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica. Sevilla, març 2018.
- g. Curs de formació continuada, Hospital d'Igualada, gener 2018.

Antoni Soriano Arandes

- a. I Congreso Virtual en Vacunas – “Update: virus del ZIKA”. Organitzat per MSD. Barcelona 15-19 gener 2018.
- b. VII Jornada de Enfermedades Tropicales Pediátricas. Nuevos Patógenos y su repercusión en Pediatría. Activitat acreditada per la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid – SNS amb 0,8 crèdits de Formació Continuada en Infermeria i Medicina. Hospital Universitario La Paz, Madrid, 24 de gener 2018.
- c. Sessió clínica a l'Institut de Recerca Germans Trias i Pujol sobre afectació del nounat amb Zika: reptes pel diagnòstic. 6 de març del 2018.
- d. Coordinador del curs semi-presencial PROSICS Pediatría en Salut Internacional edició 2018. Online del 9 d'abril al 22 d'abril 2018

- (15 hores lectives) i presencial del 13 al 14 de juny 2018 (15 hores lectives).
- e. Responsable de la Unitat 3 (Altres especialitats) de la part troncal Introducció a la Salut Internacional, del curs semi-presencial PROSICS Pediatría en Salut Internacional edició 2018 (10 hores lectives).
- f. Curs de formació de la Societat Italiana de Infectologia Pediàtrica “Antiviral Therapy in Paediatrics 2018”, organitzat per Paediatric European Network for Treatment of AIDS (PENTA). Bolonya 16 de maig 2018.
- g. Curs de Pediatría en Atenció Primària (exp. núm. 018495/2018-1a edició) adreçat al personal de l'Institut Català de la Salut, organitzat per l'Àmbit d'ATENCIÓ PRIMÀRIA BARCELONA, que s'ha dut a terme del 24 de gener al 12 de desembre de 2018. Títol: Salut Internacional i Patologia Emergent. Data 26 de setembre 2018, CAP Casernes, Barcelona.
- h. Curs de “El maneig de la patologia respiratòria crònica i severa” (exp. núm. 019425/2018-1a edició) adreçat al personal de l'Institut Català de la Salut, organitzat per l'HU VALL D'HEBRON, que s'ha dut a terme del 10 de gener al 19 de desembre de 2018.

Títol: Actualització en Tuberculosi Pediàtrica. Data 24 d'octubre de 2018, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

Antoinette Frick

- a. Novetats en el tractament antiretroviral en pediatria: Tractament de rescat Sessions online d'experts en VIH pediàtric. 14 de juny 2018.
- b. Profilaxi enfront de Candida spp. en el nounat. Sessions periòdiques de la Unitat de Neonatologia Campus Hospitalari Vall d'Hebron. 23 d'Octubre 2018.
- c. PROA neonatal. 1a jornada d'optimització de l'ús d'antibiòtics en pediatria: el programa PROA-NEN i la seva implantació (Girona). 19 de novembre 2018
- d. Situació actual del VIH pediàtric a Espanya i Catalunya XXII Jornada de tractament antiretroviral en pediatria. X curs de formació bàsica en infecció VIH. 8 de juny 2018.

Natàlia Mendoza Palomar

- a. Curs de Salut Internacional i Medicina Tropical (PROSICS (<http://www.cursosprosics-vhir.org/inicio>).

- b. 1a Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics en pediatria: el programa PROA-NEN i la seva implementació (Hospital Doctor Josep Trueta, Girona).

María Espiau Guarner

- a. Presentació LP Maragall: "Malalties de transmissió sexual en l'adolescència. Prevalença i prevenció". 05 de febrer de 2018. Curs Revisió de temes pediàtrics en atenció primària (exp. núm. 018607/2018-1a edició).
- b. "Adaptación de vacunas al calendario de vacunación de la AEP". Curso PROSICS, módulo: Pediatría en Salud Internacional. 1h 15 minuts. Hospital Vall d'Hebron, 14 de juny de 2018.
- c. Presentació LP Maragall: "Adaptación del calendario vacunal en niños inmigrantes, adoptados y refugiados". 18 de juny de 2018.
- d. Curs Abordatge interdisciplinari en Atenció Primària (exp. núm. 019389/2018-1a edició).

Jacques Rivière

- a. Novetats i avenços en immunologia. SCAIC – 2018.
- b. VIIIè Curs d'Immunodeficiències Primàries. Maig 2018.

- c. Projecte PIDCAP: actualització i signes d'alarma de les IDP a atenció primària.

Anna Fàbregas Bofill

- a. Taller sobre IDP al Foro Paradigma de Shire: "Ayuda psicológica a pacientes y cuidadores afectados de IDP". Barcelona, 26 de gener de 2018.
- b. Curso sobre IDP para residentes de enfermería: "Ayuda psicológica a pacientes y cuidadores con Inmunodeficiencias Primarias". Barcelona, 26 d'Abril de 2018.
- c. Presentació del "Programa d'atenció integral per a pacients pediàtrics amb Immunodeficiències Primàries. Projecte: Tinc IDP, No estic sol" a la Jornada d' Humanització d'Hospitals per a Nens a l'Hospital Vall d'Hebron. Barcelona, 9 de Novembre de 2018.

Saida Ridao Manonellas

- a. IV Curs d'Immunodeficiències Primàries per a Infermeria, del Grup d'Immunodeficiències de la Societat Catalana de Pediatria i la Societat Catalana d'Immunologia. 26 d'abril de 2018 a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques, Barcelona.

- b. Formació en la perfusió de HyQvia a Hospital Infantil Vall d'Hebron, març 2018.
- c. Programa d'immersió per a residents de 1r any de la unitat docent multiprofessional de pediatria – Infermeres pediàtriques, maig-setembre 2018.
- d. Papel de la enfermería en cuidado neonatal, parental y prevención frente al VRS, setembre 2018.

Aurora Fernández Polo

- a. XX Curs de Farmàcia Pediàtrica; Hospital Universitari Vall d'Hebron. Taula rodona: PROA pediàtric. Barcelona; març 2018.
- b. III Curs de Formació continuada PROA-NEN 2018: Optimització de l'ús d'antiinfecciosos al pediàtric; Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona, Novembre 2018.
- c. Curso Experto Universitario AMS-PROA (AntimicrobialStewardship- Programes d'Optimització d'Antimicrobians) impartit per la Universitat Nacional d'Educació a Distància (UNED). Curs 2018.

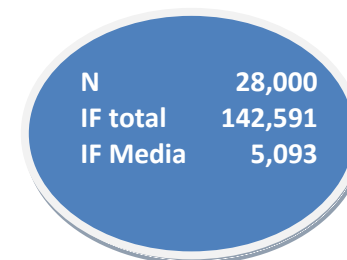
- d. 1a Jornada d'Optimització de l'ús d'antibiòtics en pediatria: el programa PROA-NEN i la seva implementació. Hospital Doctor Josep Trueta, Girona. Novembre 2018.
- e. Optimització de l'ús d'antiinfecciosos Optimització de l'ús d'antiinfecciosos en el pacient pediàtric a l'atenció primària i urgències (exp. núm. 020146/2018-2a edició) adreçat al personal de l'Institut Català de la Salut, organitzat per l'HU VALL D'HEBRON, que s'ha dut a terme el dia 10 d'octubre de 2018.
- f. Curso de formación online en Inmunodeficiencias y enfermedades autoinmunes tratadas con Inmunoglobulinas. Curso on line patrocinat per Shire Pharmaceuticals Ibérica. Setembre 2018
- g. Curs d'Immunodeficiències Primàries, organitzat per la Societat Catalana de Pediatria; Acadèmia de les Ciències Mèdiaques i de la Salut de Catalunya i de Balears; Barcelona 18, 19, 24 i 26 d'abril de 2018.
- h. Curs d'Immunodeficiències Primàries per a infermeria, organitzat per la Societat Catalana de Pediatria; Acadèmia de les Ciències Mèdiaques i de la Salut de Catalunya i de Balears; Barcelona 26 d'abril de 2018.

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-presentacio.asp?s=recerca&contentid=186976&idrefer=186977>



Personal investigador

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

- Coordinadora d'Investigació Clínica: Núria Murtra Garrell i Gloria Núñez Rueda.
- 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



Més de 40
projectes de
recerca en actiu

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
DATA DE FI: 2018
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
DATA DE FI: 2018

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: 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 pediátricos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) genotipo 1 o 4 (ZIRCON). Fase 3.

ENTITAT FINANÇADORA: Abbvie

DATA D'INICI: 2016

DATA DE FI: 2018

Projectes de recerca competitiu

1. TÍTOL: ¿Es posible mejorar el diagnóstico de la tuberculosis pediátrica en un área rural de Angola? Estudio observacional para la evaluación del Xpert® MTB/RIF Assay en muestras biológicas de niños con diagnóstico clínico de tuberculosis en Cubal (Angola).

ENTITAT FINANÇADORA: Fundació Probitas de Grifols

DATA D'INICI: 2018

2. TÍTOL: Xpert MTB/RIF Ultra for the diagnosis of paediatric TB in a low TB burden region. Utilidad de GeneXpert MTB/RIF Ultra® para el diagnóstico de la tuberculosis pediátrica en una región no endémica

ENTITAT FINANÇADORA: Red Española de Tuberculosis

DATA D'INICI: 2018

3. TÍTOL: Implementación de una herramienta de radiología asistida por ordenador para el diagnóstico de la tuberculosis pediátrica-Projecte CAD-4-PTB

ENTITAT FINANÇADORA: Red Española de Tuberculosis

DATA D'INICI: 2018

4. TÍTOL: “Aplicació d'un algoritme informàtic per la detecció precoç de les immunodeficiències primries a Atenció Primària. (Projecte PIDCAP)”

ENTITAT FINANÇADORA: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

DATA D'INICI: 2017

5. TÍTOL: “RECOMB: Stem-cell based gene therapy for recombination deficient SCID”

ENTITAT FINANÇADORA: H2020

DATA D'INICI: 2017

6. 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

7. 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 SCINCE

DATA D'INICI: 2017

8. TÍTOL: “Antifungal stewardship program for pediatric patients (PROAFUNGI-NEN).”

ENTITAT FINANÇADORA: GILEAD SCINCE

DATA D'INICI: 2017

9. TÍTOL: “Monitoratge d'antibiòtics en el nounat: adherència al protocol i efectes sobre l'evolució clínica”

ENTITAT FINANÇADORA: VHIR

DATA D'INICI: 2017

10. 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

11. TÍTOL: Metabolómica urinaria en infección postnatal y congénita por CMV

ENTITAT FINANÇADORA: SEIP

DATA D'INICI: 2016

12. TÍTOL: Proyecto CYTRIC: Respuesta celular T en gestantes y niños con infección congénita por CMV.

ENTITAT FINANÇADORA: Instituto Carlos III

DATA D'INICI: 2017

13. TÍTOL: Estudio observacional de la infección tuberculosa y utilidad del Quantiferon-TB GO GOLD-IN-TUBE[®] en los niños que viajan a países con alta incidencia de tuberculosis.

ENTITAT FINANÇADORA: Sociedad Española del Aparato Respiratorio (SEPAR)

DATA D'INICI: 2016

14. 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)/SEPAR

DATA INICI: 2016

15. TÍTOL: Identificación de variantes genéticas causantes/moduladoras del fenotipo clínico en inmunodeficiencias combinadas y con disgregulación. Aplicación de la NGS.

ENTITAT FINANÇADORA: Instituto de Salud Carlos III (PI14/00405).

DATA D'INICI: 2015

Projectes de recerca no competitius

1. TÍTOL: Creación de la Red Española de estudio de la infección por el virus Zika en la edad pediátrica (pedZIKared) y en los hijos de madres infectadas (gestZIKared).

ENTITAT FINANCIADORA: Projecte intern

DATA D'INICI: 2018

2. TÍTOL: Estudi Photovoices TB pediàtric a Barcelona, promogut per l'Agència de Salut Pública de Barcelona i la

ENTITAT FINANÇADORA: Fundació per a la Investigació en Tuberculosis de Barcelona (FUITB).

DATA D'INICI: 2018

3. TÍTOL: Estudi prospectiu de la repercussió de la epidèmia de virus Zika en les gestants a Catalunya: avaluació de la incidència i mecanismes de transmissió vertical i repercussions fetals i neonatals.

ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern

DATA D'INICI: 2018

4. TÍTOL: Infecció del tracte urinari després de cistouretrografia miccional seriada.
ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern
DATA D'INICI: 2018
5. TÍTOL: Complicacions infeccioses després de la manipulació no quirúrgica de la via biliar.
ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern
DATA D'INICI: 2018
6. TÍTOL: Infección perinatal por el virus Zika desde la perspectiva del huésped: soluciones para los desafíos diagnósticos y pronósticos – Proyecto Zika-Host
ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern
DATA D'INICI: 2018
7. TÍTOL: Disseny d'un algoritme integratiu d'estadiatge de la malaltia tuberculosa i una estratègia d'apoderament dels malalts, per a millorar el maneig de pacients a nivell assistencial
ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern
DATA D'INICI: 2018
8. TÍTOL: NENEXP: Estudi clínic-epidemiològic de les parelles mare-fill exposades al virus de la immunodeficiència humana (VIH) i/o als fàrmacs antiretrovirals.
ENTITAT FINANÇADORA: Nenexp
DATA D'INICI: 2018
9. TÍTOL: Evaluació de la qualitat de vida relacionada amb la salut en pacients pediàtrics amb hepatopatia crònica inclosos en el programa "Tractament antimicrobià domiciliari endovenós de l'Hospital Vall d'Hebron".
ENTITAT FINANÇADORA: Projecte intern
DATA D'INICI: 2018
10. 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
11. TÍTOL: "Predisposició genètica per infeccions virals agudes i greus"
ENTITAT FINANÇADORA: The Rockefeller University
DATA D'INICI: 2017

12. TÍTOL: “Avaluació d’indicadors de qualitat de vida dels nens i nenes amb una immunodeficiència primària.”

ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern

DATA D’INICI: 2017

13. TÍTOL: “Profilaxi antibiòtica perioperatoria com a programa de bon ús d’antiinfeccions de Pediatria”.

ENTITAT FINANÇADORA: projecte intern

DATA D’INICI: 2017

14. 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

15. TÍTOL: Multicenter studies to improve diagnosis and treatment of pediatric candidiasis. PEACE Study.

ENTITAT FINANÇADORA: International Pediatric Fungal Network

DATA D’INICI: 2015

16. TÍTOL: Fungal biomarkers for diagnosis and response to therapy for pediatric candidemia. BIOPIC Study.

ENTITAT FINANÇADORA: International Pediatric Fungal Network

DATA D’INICI: 2015

17. TÍTOL: Estudi de les característiques dels pacients amb immunodeficiències primàries que reben Immunoglobulines inespecífiques (Projecte GAMMACAT).

ENTITAT FINANÇADORA: CSL Behring

DATA D’INICI: 2015

18. TÍTOL: Aplicativo de seguimiento y evaluación del tratamiento con IgG en IDP’s. Proyecto PIDIVIG

ENTITAT FINANÇADORA: CSL Behring

DATA D’INICI: 2015

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

ENTITAT FINANÇADORA: Sociedad Española de Infectología Pediátrica

DATA D’INICI: 2014

20. 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

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

ENTITAT FINANÇADORA: European Society for Immunodeficiencies (ESID)

DATA D'INICI: 2012

Articles

1. Age-specific pediatric reference ranges for immunoglobulins and complement proteins on the Optilite™ automated turbidimetric analyzer. **Garcia-Prat M**, Vila-Pijoan G, Martos Gutierrez S, Gala Yerga G, García Guantes E, Martínez-Gallo M, **Martín-Nalda A**, **Soler-Palacín P**, Hernández-González M. J Clin Lab Anal. 2018 Mar 30:e22420.
2. Antimicrobial defined daily dose adjusted by weight: a proposal for antibiotic consumption measurement in children. Montecatine-Alonso E, Gil-Navarro MV, Fernández-Llamazares V, **Fernández-Polo A**, **Soler-Palacín P**, Llorente-Gutiérrez J, Gómez-Travedo Calvof MT, Esquivel-Mora MD, Pérez-Rodrigo I, Cisneros JM, Goycochea-Valdiviaj WA, Nethj O. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2018.

3. Birth Defects Following Exposure to Efavirenz-Based Antiretroviral Therapy at Conception/First Trimester of Pregnancy: A Multi-Cohort Analysis. Martinez de Tejada B, Gayet-Ageron A, Winterfeld U, Favarato G, Thorne C, Goetghebuer Henriette Scherpbier T, Bailey H, Malyuta Alla Volokha R, Prieto L, Tomas Ramos J, Kahlert C, Polli C, **Mendoza-Palomar N**, Coll MT, Noguera-Julan A, Peters H, Gingaras C, Le Coeur S. J Acquir Immune Defic Syndr 2018.
4. CD57 identifies T cells with functional senescence before terminal differentiation and relative telomere shortening in patients with activated PI3 kinase delta syndrome. Cura Daball P, Ventura Ferreira MS, Ammann S, Klemann C, Lorenz MR, Warthorst U, Leahy TR, Conlon N, Roche J, **Soler-Palacín P**, **Garcia-Prat M**, Fuchs I, Fuchs S, Beier F, Brümmendorf TH, Speckmann C, Olbrich P, Neth O, Schwarz K, Ehl S, Rensing-Ehl A. Immunol Cell Biol. 2018 Nov;96(10):1060-1071.
5. Combinación de ledipasvir/sofosbuvir como tratamiento de la infección crónica por hepatitis. Quintero J, Juampérez J, Julioa E, Cabello V, Mercadal-Hallya M, **Soler-Palacín P**, Segarra O, Gonzalo de Liria CR. An Pediatr (Barc). 2018.

6. Disease Evolution and Response to Rapamycin in Activated Phosphoinositide 3-Kinase δ Syndrome: The European Society for Immunodeficiencies-Activated Phosphoinositide 3-Kinase δ Syndrome Registry. Maccari ME, Abolhassani H, Aghamohammadi A, Aiuti A, Aleinikova O, Bangs C, Baris S, Barzaghi F, Baxendale H, Buckland M, Burns SO, Cancrini C, Cant A, Cathébras P, Cavazzana M, Chandra A, Conti F, Coulter T, Devlin LA, Edgar JDM, Faust S, Fischer A, **Garcia-Prat M**, Hammarström L, Heeg M, Jolles S, Karakoc-Aydiner E, Kindle G, Kiykim A, Kumararatne D, Grimbacher B, Longhurst H, Mahlaoui N, Milota T, Moreira F, Moshous D, Mukhina A, Neth O, Neven B, Nieters A, Olbrich P, Ozen A, Pachlopnik Schmid J, Picard C, Prader S, Rae W, Reichenbach J, Rusch S, Savic S, Scarselli A, Scheible R, Sediva A, Sharapova SO, Shcherbina A, Slatter M, **Soler-Palacin P**, Stanislas A, Suarez F, Tucci F, Uhlmann A, van Montfrans J, Warnatz K, Williams AP, Wood P, Kracker S, Condliffe AM, Ehl S. *Front Immunol.* 2018 Mar 16; 9:543.
7. Evaluating the Genetics of Common Variable Immunodeficiency: Monogenetic Model and Beyond. de Valles-Ibáñez G, Esteve-Solé A, Piquer M, González-Navarro EA, Hernandez-Rodriguez J, Laayouni H, González-Roca E, Plaza-Martin AM, Deyà-Martínez Á, **Martín-Nalda A**, Martínez-Gallo M, **García-Prat M**, Del Pino-Molina L, Cuscó I, Codina-Solà M, Batlle-Masó L, Solís-Moruno M, Marquès-Bonet T, Bosch E, López-Granados E, Aróstegui JI, Soler-Palacín P, Colobran R, Yagüe J, Alsina L, Juan M, Casals F. *Front Immunol.* 2018 May 14; 9:636.
8. Evaluación de la calidad percibida en las intervenciones no restrictivas dentro de un programa pediátrico de optimización de antimicrobianos (PROA-NEN). **S. Melendo-Pérez**, M. Fenoy-Alejandre, M. Morey-Olivé, **P. Soler-Palacín**. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2018 Dec 31.
9. Extended immunophenotyping reference values in a healthy pediatric population. **Garcia-Prat M**, Álvarez-Sierra D, Aguiló-Cucurull A, Salgado-Perandrés S, Briongos-Sebastian S, Franco-Jarava C, **Martin-Nalda A**, Colobran R, Montserrat I, Hernández-González M, Pujol-Borrell R, **Soler-Palacin P**, Martínez-Gallo M. *Cytometry B Clin Cytom.* 2018 Oct.
10. Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. Thaís Armangué,

- Marianna Spatola, Alexandru Vlaga, Simone Mattozzi, Marc Cárceles-Cordon, Eloy Martinez-Heras, Sara Llufríu, Jordi Muchart, María Elena Erro, Laura Abraira, German Moris, Luis Monros-Giménez, Íñigo Corral-Corral, Carmen Montejo, Manuel Toledo, Luis Bataller, Gabriela Secondi, Helena Ariño, Eugenia Martínez-Hernández, Manel Juan, Maria Angeles Marcos, Laia Alsina, Albert Saiz, Myrna R Rosenfeld, Francesc Graus, Josep Dalmau, on behalf of the **Spanish Herpes Simplex Encephalitis Study Group (Soler-Palacín P)**. The Lancet Neurology, Volume 17, Issue 9, September 2018, Pages 733-735.
11. Guía de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica sobre prevención, diagnóstico y tratamiento de la infección neonatal por virus herpes simplex. Baquero-Artigao F, Prieto Tato LM, Alarcón-Allen A, de la Calle M, **Frick MA**, Goncé-Mellgren A, González-Tomé MI, Moreno-Pérez D, Noguera-Julian A.
 12. 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.
 13. 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 (Soriano-Arandes A)**. Respir Med. 2017 Nov;132:68-75.
 14. 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. 2018 May;24(5):549.e1-549.e3.
 15. Is Polymerase Chain Reaction in Neonatal Dried Blood Spots Reliable for the Diagnosis of Congenital Cytomegalovirus Infection? I. Vives-Oñós, M.G. Codina-Grau, A. Noguera-Julian, D. Blázquez-Gamero, C. Fortuny, 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 and the REDICCMV Study Group. Pediatr Infect Dis J. 2018 Sep 7.

16. LRBA Deficiency in a Patient With a Novel Homozygous Mutation Due to Chromosome 4 Segmental Uniparental Isodisomy. **Soler-Palacín P, García-Prat M, Martín-Nalda A**, Franco-Jarava C, **Rivière JG**, Plaja A, Bezdan D, Bosio M, Martínez-Gallo M, Ossowski S, Colobran R. *Front Immunol*. 2018 Oct 16;9:2397.
17. Laboratory evaluation of the IFN- γ circuit for the molecular diagnosis of Mendelian susceptibility to mycobacterial disease. Esteve-Solé A, Sologuren I, Martínez-Saavedra MT, Deyà-Martínez A, Oleaga-Quintas C, Martínez-Barricarte R, **Martin-Nalda A**, Juan M, Jean-Laurent Casanova, Rodríguez-Gallego C, Alsina L, Bustamante J. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences* (2018).
18. 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 (EPPICC) 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.
19. Meningoencefalitis viral. Justo Ranera A, **Soler-Palacín P**, Codina MG, Gonzalo de Liria CR. *Pediatr Integral* 2018; XXII (6): 282–293.
20. Performance of Tuberculin Skin Tests and Interferon- γ Release Assays in Children Younger Than 5 Years. Velasco-Arnaiz E, **Soriano-Arandes A**, Latorre I, Altet N, Domínguez J, Fortuny C, Monsonís M, Tebruegge M, Noguera-Julian A. *Pediatr Infect Dis J*. 2018 Dec; 37(12):1235-1241.
21. Pregnancy as an opportunity to diagnose human-immunodeficiency virus immigrant women in Catalonia. **Soriano-Arandes A**, Noguera-Julian A, López-Lacort M, **Soler-Palacín P**, Mur A, Méndez M, Mayol L, Vallmanya T, Almeda J, Carnicer-Pont D, Casabona J, Fortuny C. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2018 Jan; 36(1):9-15.
22. Primary immunodeficiency diseases in lung disease: warning signs, diagnosis and management. **Soler-Palacín P**, de Gracia J, González-Granado JI, Martín C, Rodríguez-Gallego C, Sánchez-Ramón S and Lung ID-Signal Group. *Respiratory Research* (2018) 19:219.
23. Prognostic factors in 264 adults with invasive *Scedosporium* spp. and *Lomentospora prolificans* infection reported in the literature and FungiScope®. Seidel D, Meißner A, Lackner M, Piepenbrock E, Salmanton-García J, Stecher M, Mellinshoff S, Hamprecht A,

- Durán-Graeff L, Köhler P, Cheng M, Denis J, Chedotal I, Chander J, Lynn-Pakstis D, Los-Arcos I, Slavin M, Montagna MT, Caggiano G, Mares M, Trauth J, Aurbach U, Vehreschild M, Janne Vehreschild J, Duarte R, Herbrecht R, Wisplinghoff H, Cornely O, Bachmann B, Borchert K, Burchardt A, Chakrabarti A, Christopeit M, Fasih N, Hekmat K, Hernández-Rupérez B, Kemmerling B, Kessel J, Jyoti Kindo A, Klimko N, Krause R, Lass-Flörl C, Levesque E, Lockhart S, Steinmann J, Maritati A, Markiefka B, Martín Gómez MT, Meis J, Oksi J, Pagano L, Ramos-Martinez A, Reischies F, **Soler-Palacín** Vermeulen, E. *Critical Reviews in Microbiology*, 2018.
- 24.** 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*. 2018 Nov;36(9):550-554.
- 25.** The Lung in Primary Immunodeficiencies: New Concepts in Infection and Inflammation. Baumann U, Routes JM, **Soler-Palacín P**, Jolles S. *Front. Immunol*. 9:1837.
- 26.** Th1-skewed profile and excessive production of proinflammatory cytokines in a NFKB1-deficient patient with CVID and severe gastrointestinal manifestations. Dieli-Crimia R, Martínez-Gallo M, Franco-Jarava C, Antolinc M, Blascoc L, Paramonovc I, Semideyd ME, Álvarez Fernández A, Molero X, Velásquez J, **Martín-Nalda A**, Pujol-Borrell R, Colobran R. *Clinical Immunology* 195 (2018) 49–58.
- 27.** Time to Switch to Second-line Antiretroviral Therapy in Children with Human Immunodeficiency Virus in Europe and Thailand. Spain: CoRISPE-cat, Catalonia: financial support for CoRISPEcat was provided by the Instituto de Salud Carlos III through the Red Temática de Investigación Cooperativa en Sida. Members: Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona (**Pere Soler-Palacín**, **Maria Antoinette Frick** and Santiago PérezHoyos (statistician).
- 28.** TNFAIP3 haploinsufficiency is the cause of autoinflammatory manifestations in a patient with a deletion of 13Mb on chromosome 6. Franco-Jarava C, Wang H, **Martin-Nalda A**, Alvarez SD, **García-Prat M**, Bodet D, García-Patos V, Plaja A, Rudilla F, Rodriguez-Sureda V, García-Latorre L, Aksentijevich I, Colobran R, **Soler-Palacín P**. *Clin Immunol*. 2018 Jun;191:44-51.
- 29.** Treatment and outcomes in children with multidrug-resistant tuberculosis: A systematic review and individual patient data

- meta-analysis. *PLoS Med.* Harausz EP, Garcia-Prats A, Law S, Schaaf HS, Kredo T, Seddon J, Menzies D, Turkova A, Achar J, Amanullah F, Barry P, Becerra M, Chan E, Chun Chan P, Ioana Chiotan D, Crossa A, Drobac P, Fairlie L, Falzon D, Flood J, Gegia M, Hicks R, Isaakidis P, Kadri SM, Kampmann B, A. Madhi S, Marais S, Mariandyshev S, Mendez-Echevarria A, Kathryn Moore B, Nargiza P, Ozere I, Padayatchi N, ur-Rehman S, Rybak N, Santiago-Garcia B, Shah S, Sharma S, Sun Shim T, Skrahina A, **Soriano-Arandes A**, van den Boom M, J. van der Werf M, van der Werf T, Williams B, Yablokova E, Yim J, Furin J, C. Hesselring A. (2018) 15(7): e1002591.
- 30.** Ultrasound Evolution of Pediatric Urinary Schistosomiasis after Treatment with Praziquantel in a Highly Endemic Area. *Bocanegra C, Pintar Z, Mendioroz J, Serres X, Gallego S, Nindia A, Aznar ML, Soriano-Arandes A, Salvador F, Gil E, Sikaleta N, Moreno M, Molina I. Am J Trop Med Hyg.* 2018 Oct;99(4):1011-1017.
- 31.** 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.* 2018 Feb;23(2):221-228.
- 32.** Unexpected Relevant Role of Gene Mosaicism in Primary Immunodeficiency Diseases. *Journal of Allergy and Clinical Immunology* (2018). *Mensa-Vilaró A, García-Morato MB, de la Calle-Martin O, Franco-Jarava C, Martínez-Saavedra MT, González-Granado LI, González-Roca E, Fuster JL, Alsina L, Mutchinick OM, Balderrama-Rodríguez A, Ramos E, Modesto C, Mesa-del-Castillo P, Ortego-Centeno N, Clemente D, Souto A, Palmou N, Remesal A, Leslie KS, Gómez de la Fuente E, Bravo Gallego LY, Campistol JM, Dhouib NG, Bejaoui M, Dutra LA, Terreri MT, Mosquera C, González T, Cañellas J, García-Ruiz de Morales JM, Wouters CH, Bosque MT, Cham WT, Jiménez-Treviño S, de Inocencio J, Bloomfield M, Pérez de Diego R, Martínez-Pomar N, Rodríguez-Pena R, González-Santesteban C, Soler-Palacín P, Casals F, Yagüe J, Allende LM, Rodríguez-Gallego JC, Colobran R, MartínezMartínez L, López-Granados E, Aróstegui JI.*
- 33.** What we know and what we don't know about perinatal Zika virus infection: a systematic review. **Soriano-Arandes A**, Rivero-Calle I,

Nastouli E, **Espiau M**, **Frick MA**, Alarcon A, Martínón-Torres F.
Expert Rev Anti Infect Ther. 2018 Mar;16(3):243-254.

Comunicacions orals

1. “Trichuris trichiura, tenim un problema terapèutic? A propòsit de dos casos”. S. Ajanovic Andelic, **M. Espiau Guarner**, E. Sulleiro Igual, F. Zarzuela Serrat, **A. Soriano Arandes**, **P. Soler-Palacín**. XI Jornades Catalanes de Salut Internacional i Medicina Tropical. Barcelona, 7 de juny de 2018.
2. Early diagnosis of primary immunodeficiencies. **P. Soler-Palacín**. 8th Symposium on *Primary Immunodeficiencies*. Bratislava, 29 de març de 2018.
3. 10% of my patients have 90% of infections. **P. Soler-Palacín**. *Modern Trends in Infectious Diseases and Immunology*. Sevilla, 19-20 d'octubre de 2018.
4. Lifelong individualized care: Novel approaches for diagnosis and treatment. Beyond newborn screening: Advances in diagnosis and treatment from birth to childhood. **P. Soler-Palacín**. 18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Portugal (Lisbon), 24-27 d'octubre de 2018.
5. “Malària congènita”. **N. Mendoza Palomar**. VIII Jornades Científicas. Angola (Cubal), maig 2018.
6. “Tuberculose congènita”. **Mendoza Palomar, Natalia**. Jornades Científiques sobre Salut Materno-infantil. Angola (Cubal), maig 2018.
7. Serological response and clinical outcomes of children exposed to Zika virus during gestation: preliminary results of a prospective paediatric cohort study in a non-endemic country. **A. Soriano Arandes**. International Symposium on Zika Virus Research organitzat per Zikalliance. Marsella (França), 4 - 6 de juny 2018.
8. Serological response and clinical outcomes of children exposed to Zika virus during gestation: preliminary results of a prospective paediatric cohort study in a non-endemic country. **A. Soriano Arandes**. 36th Annual Meeting of the ESPID 2018. Malmö (Suècia). 28 de maig al 2 de juny 2018.
9. Findings from PEDZIKARED in Spain—informing our understanding of infant serology and case definitions for congenital Zika syndrome. **A. Soriano Arandes**. ZIKAction Consortium Annual Meeting. Rio de Janeiro (Brasil), del 2 al 5 de novembre 2018.

10. Estudio de la metabolómica urinaria en niños afectados de infección congénita y postnatal por citomegalovirus. **M.A. Frick**, I. Barba, P. López López, G. Codina Grau, A. Antón Pagarolas, J. Esperalba Esquerra, A. Linde Sillo, D. García Dorado, **P. Soler -Palacín**. IX congreso de la Sociedad Española Infectología Pediátrica. Sevilla, 8-10 Marzo 2018.
11. Infección por el VIH en pediatría: ¿es el diagnóstico tardío una realidad?. T. Sainz Costa , C. Fernandez- Mcphee, S. Jimenez De Ory, JT. Ramos, M. González-Tome, I. Pocheville, R. Breton, D. Moreno, V. Pineda, C. Fortuny, M. Garzon, B. Losada, **M. Antoinette Frick**, S. Guillén, M. Navarro. IX congreso de la Sociedad Española Infectología Pediátrica. Sevilla, 8-10 Marzo 2018.
12. Valor pronóstico de la Resonancia Magnética fetal en el riesgo de secuelas en la infección congénita por citomegalovirus. S. Vila Bedmar, D. Coca Robinot, C. Liébana De Rojas, E. Gómez Montes, F. Baquero-Artigao, M. De La Calle, **M. Antoinette Frick**, MA. Sánchez Duran, A. Noguera Julian, A. Gonce, P. Rojo Conejo , E. Moliner Calderón, I. Cuadrado, M. Santos, O. Calavia Garbasal, I. Vives Oñós, A. Menasalvas Ruiz, E. Garrote Llanos, D. Blázquez Gamero. IX congreso de la Sociedad Española Infectología Pediátrica. Sevilla, 8-10 Marzo 2018.
13. Tuberculosis en niños infectados por VIH en España durante las últimas dos décadas. E. M. López Medina, T. Sainz, S. Jiménez De Ory, E. Colino, P. Rojo, **M. Antoinette Frick**, **P.Soler Palacín**, L. Falcón, O. Neth, A. Gloria De Andrés, J. Martínez-Pérez, M. Méndez, Carmelo Guerrero, M. Bustillo, M. I. González Tomé, T. Vallmanya, P. Collado Hernández, M.J. Mellado, L. Prieto, J. T. Ramos, M. L. Navarro, Begoña Santiago. IX congreso de la Sociedad Española Infectología Pediátrica. Sevilla, 8-10 Marzo 2018.
14. Serological response and clinical outcomes of children exposed to Zika virus during gestation: preliminary results of a prospective paediatric cohort study in a non-endemic country. **A. Soriano-Arandes**, V. Fumadó, M. García López-Hortelano, E. Sulleiro, **M.A. Frick**, M. Cabrera- Lafuente, J.T. Ramos-Amador, D. Blázquez-Gamero, M.D.M. Santos, R. Reques-Cosme, M.J. Mellado-Peña, **P. Soler-Palacín** . 36th anual meeting of the European Society for paediatric infectious diseases. Malmö, Sweden May 28- June 2 2018.

15. Renal dysfunction in infants and toddlers with congenital cytomegalovirus infection; cross-sectional study in the national register of congenital cytomegalovirus infection (rediccmv). M. Rios-Barnes, E. Velasco, C. Fortuny, M. Benavides, O. Muga, S. Herrero5, A. Alonso, J. Vilas, R. Del Valle, X. Bringué, M.A. **Frick, F.** Baquero, P. Rojo, D. Blázquez, A. Noguera- Julian. 36th anual meeting of the European Society for paediatric infectious diseases. Malmö, Sweden May 28- June 2 2018.
16. Programa de atención integral para pacientes pediátricos con inmunodeficiencias primarias proyecto; TINC IDP, NO ESTIC SOL. **A.Fabregas, M. Garcia, A. Martín, P. Soler Palacín.** XI Jornada de Humanización de Hospitales para niños celebrada en el Hospital Universitario Vall d'Hebron el 9 de Noviembre de 2018.
17. Newborn screening (NBS) program experience for severe combined immunodeficiency (scid) diagnostic in Catalonia. **A. Martin , J. Riviere** , A. Argudo Ramirez , J.L. Marin Soria , R.M. López Galera , S. Pajares Garcia , A. Arias Dimas , A. Ribes Rubio , R. Colobran Oriol , C. Franco-Jarava , **M. Garcia Prat** , M. Martinez-Gallo , M. Hernandez , R. Fernández Bardon , **P. Soler-**

Palacin. XII Congrés de la Societat Catalana d' Immunologia celebrado en Barcelona los días 15 y 16 de noviembre de 2018.

18. The PIDCAP project: a computer-based algorithm for pid screening in primary care - ESID Biennial Meeting 18th Biennial Meeting 2018. Lisboa, Portugal. 10/2018. **J. G. Rivière; A. Martín-Nalda; M. Gonzalez-Amores;** D. Van Esso Arbolave; C. Rodrigo; M. Iglesias Rodal; **P. Soler-Palacín.** Premi al millor ePoster en la categoria "Diagnostics".

Protocols (realitzats o revisats a 2018)

- ✓ Antibioticoterapia a urgències
- ✓ Grip. Diagnòstic i tractament
- ✓ Candidèmia i altres formes de candidiàsi invasiva a Pediatria
- ✓ Profilaxi antiinfecciosa en el trasplantament cardíac pediàtric
- ✓ Protocol diagnòstic i terapèutic de la infecció urinària associada a cateterisme vesical
- ✓ Sepsia neonatal tardana
- ✓ Varicel·la
- ✓ Diagnòstic i tractament de la malaltia tuberculosa a Pediatria
- ✓ Eosinofília en el pacient immigrant

- ✓ Protocol d'antibioteràpia empírica a la bronquiolitis del lactant.

Documents de consens de Societats Científiques

- The Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases guidelines on the prevention, diagnosis and treatment of neonatal herpes simplex infections. Grupo de Trabajo de Infección Neonatal por virus herpes simplex de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica. An Pediatr (Barc). 2018 Jul;89(1):64.e1-64.e10. doi: 10.1016/j.anpedi.2018.01.004. Epub 2018 Feb 13.
- Protocol de Cribratge, Diagnòstic i Tractament de la malaltia de Chagas en dones embarassades latinoamericanes i en els seus fills, Agència de Salut Pública de Catalunya. Data implantació: 01/09/2018.

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 (2 membres)
- Grup multidisciplinari d'atenció a l'adolescent amb VIH (3 membres)
- Grup 22q11 (1 membre)
- Subcomissió d'infeccions associades a teràpies biològiques (1 membre)
- Comitè de malalties autoinflamatòries (3 membres)
- Comitè d'immunodeficiències primàries (3 membres)
- Subcomissió d'infermeria pediàtrica (1 membre)
- Comissió d'Informació Biomèdica (1 membre)
- Grup de bacterièmia 0 (1 membre)
- Subcomissió de docència de Pediatria (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)
- Grup d'Infecció Nosocomial de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (P. Soler-Palacín)
- Grup de treball "Nens sense fronteres" de la Societat Catalana de Pediatria (A. Soriano-Arandés, M. Espiau).

Participació en Grups de treball

- 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, J. Rivière)
- Grup d'Infecció pel VIH de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (P. Soler-Palacín)
- Grup de treball de Salut Internacional a Primària (Àmbit Barcelona ciutat) (M. Espiau).
- 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, N.Mendoza-Palomar)
- Grupo de trabajo en la enfermedad de Chagas de la Sociedad Española de Medicina Tropical (A. Soriano-Arandes)
- Grup de treball AFinf (Grupo de Atención Farmacéutica en Enfermedades Infecciosas) de la Sociedad Española de farmacia Hospitalaria (A. Fernàndez-Polo)
- Grup de treball PADEICS-PROA, del Institut Català de la Salut (A. Fernàndez-Polo)
- Grup de Malalties Importades de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (A. Soriano-Arandes)

Participació en Xarxes i Registres

- Red de Investigación Translacional en Infectología Pediátrica (RITIP). Comitè directiu.
- 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 ISCIII.
- Red estatal de infección neonatal por virus herpes simplex HERPNet
- 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 pediàtrica (RED.GIp)
- Red Española de estudio de la infección por el virus Zika en la edad pediàtrica (pedZIKared) y en los hijos de madres infectadas (gestZIKared)
- Red estatal de toxoplasmosis congénita (REIV-TOXO)
- 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.

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

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.
- International Pediatric Fungal Network
- GeoSentinel (xarxa internacional de comunicació i recollida de dades per a la vigilància de la morbiditat relacionada amb els viatges).

d) Suport a associacions

- Fundació Lucía para el SIDA Pediátrico (1 patró)
- Associació Catalana de Dèficits Immunitaris Primaris (1 vocal, assessor mèdic)
- Fundació Barcelona per les Immunodeficiències Primàries a Pediatria (3 patrons)
- Associació Catalana d'Infermeria (1 vocal)

6. Reconeixements nacionals i internacionals

- Premi al millor ePoster en la categoria “*Diagnostics*” - ESID Biennial Meeting 18th. Lisboa, Portugal. 10/2018. The PIDCAP project: a computer-based algorithm for PID screening in primary care. **J. G. Rivière; A. Martín-Nalda; M. Gonzalez-Amores;** D. Van Esso Arbolave; C. Rodrigo; M. Iglesias Rodal; **P. Soler-Palacín.**
- Obtenció **CSUR en Malalties Tropicals Importades.**



Gairebé 50.000
visites anuals!

Difusió

Durant 2018 la nostra web (www.upiip.com), reconeguda d'interès per la SEIP i el Departament de Salut, ha rebut **48.424 visites anuals** i s'ha reacreditat per la **HON-Code i WMA**.

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 ràdio, mitjans escrits i televisió. Tots els detalls a <http://www.upiip.com/es/prensa>.

Fer el que t'agrada és Llibertat, que t'agradi el que fas, és Felicitat. (Anònim)



