

SERVEI DE MALALTIES AUTOIMMUNES

MEMÒRIA 2020

Institut Clínic de Medicina i Dermatologia

Hospital Clínic de Barcelona



I. INTRODUCCIÓ.....	3
1.1. PRESENTACIÓ.....	3
1.2. ASPECTES MÉS DESTACATS DE L'ANY	5
II. PERSONAL.....	9
2.1. CONSULTORS I ESPECIALISTES.....	9
2.2. RESIDENTS.....	10
2.3. DOCTORANDS I ALUMNES DEL MÀSTER.....	11
2.4. INVESTIGADORS POSTDOCTORALS.....	12
2.5. COL.LABORADORS	13
2.6. VISITANTS/ESTADES DE RECERCA.....	14
2.7. SECRETÀRIA.....	14
III. ACTIVITAT ASSISTENCIAL.....	15
3.1. HOSPITALIZACIÓ CONVENCIONAL.....	15
3.2. CONSULTES EXTERNES.....	16
3.3. HOSPITAL DE DIA.....	17
3.4. INTERCONSULTES INTRAHOSPITALÀRIES	17
3.5. COORDINACIÓ ASSISTENCIAL INTRAHOSPITALÀRIA/UNITATS FUNCIONALS.....	18
3.6. EXPLORACIONS COMPLEMENTÀRIES.....	21
3.7. ACTIVITAT PRIVADA (CENTRE DE MALALTIES AUTOIMMUNES -BARNACLÍNIC).....	22
3.8. PRESSUPOST ASSISTENCIAL.....	22
IV. ACTIVITAT DOCENT	23
4.1. DOCÈNCIA UNIVERSITARIA DE GRAU.....	23
4.2. DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA DE POST-GRAU.....	23
4.3. FORMACIÓ D'ESPECIALISTES	24
4.4. FORMACIÓ MÈDICA CONTÍNUA	24
V. ACTIVITAT INVESTIGADORA	28
5.1. PRINCIPALS LÍNIES DE RECERCA.....	29
5.2. ASSAIGS I ESTUDIS FARMACOLÒGICS CLÍNICS.....	32
5.3 PROJECTES D'INNOVACIÓ I GUIES D'IMPACTE CLÍNIC	36
VI. ACTIVITAT DIVULGADORA (PROJECCIO SOCIAL).....	38
VII. PREMIS, NOMENAMENTS, AJUTS, BEQUES I CONTRACTES	40
VIII. TESIS DOCTORALS I TREBALLS FI DE MÀSTER/GRAU.....	46
IX. PUBLICACIONS	49
9.1. LLIBRES EDITATS	50
9.2. CAPÍTOLS DE LLIBRES.....	50
9.3. ARTICLES ORIGINALS	51
9.4. NOTES CLÍNIQUES	58
9.5. CARTES AL DIRECTOR	58
9.6. EDITORIALS.....	59
9.7. REVISIONS I ARTICLES ESPECIALS.....	59
X. CONGRESSOS I REUNIONS	61
10.1. ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS.....	61
10.2. PONÈNCIES INVITADES.....	61
10.3. COMUNICACIONS A CONGRESSOS INTERNACIONALS.....	67
10.4. COMUNICACIONS A CONGRESSOS NACIONALS	71

I. INTRODUCCIÓ

1.1. PRESENTACIÓ

El **Servei de Malalties Autoimmunes** ofereix assistència mèdica especialitzada d'excel·lència i efectua tasques de docència, recerca i divulgació en el camp de les **malalties autoimmunes sistèmiques**, així com tasques de coordinació amb els altres Serveis de l'Hospital Clínic que tenen dedicació a **malalties autoimmunes específiques d'òrgans**.

Les **malalties autoimmunes** són un grup d'afeccions de causa desconeguda, però en les quals es produeixen unes alteracions dels sistema immunitari que generen un atac a un o més òrgans del propi cos. Actualment es coneixen més de 110 malalties d'aquest tipus i alguns estudis epidemiològics estimen que més del 10% de la població en pateix alguna. En unes 40 d'aquestes malalties es produeix un atac generalitzat a tot l'organisme i són definides com a **malalties autoimmunes sistèmiques**. Aquestes presenten manifestacions clíniques florides que es tradueixen en l'affectació simultània o successiva de la majoria d'òrgans i sistemes i tenen com a marcadors biològics diversos autoanticossos. La possible participació de qualsevol òrgan o sistema del cos humà fa que el diagnòstic, el tractament i l'estudi d'aquestes malalties siguin efectuats per especialistes molt diversos, com internistes, reumatòlegs, nefròlegs, cardiólegs, neuròlegs, hematòlegs, immunòlegs clínics i dermatòlegs, entre d'altres. No obstant, l'existència d'un camp de la Patologia Mèdica propi i definit, amb prou càrrega assistencial, docent i investigadora, ha propiciat la creació a hospitals de reconegut prestigi d'Unitats o Serveis dedicats exclusivament a l'atenció dels pacients afectes d'aquestes malalties.

Actualment, el **Servei de Malalties Autoimmunes** està constituït per 9 metges consultors i especialistes, 7 residents en rotacions temporals (1-6 mesos), 11 metges investigadors contractats, 20 metges doctorands i una administrativa (<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/malalties-autoimmunes-sistemicues>).

- Missions:

1. Prestar **assistència mèdica especialitzada d'excel·lència** als pacients afectes de malalties autoimmunes sistèmiques. Amb aquesta finalitat, el Servei s'organitzarà manera que l'Hospital Clínic disposi de la tecnologia diagnòstica i les mesures terapèutiques més actualitzades que permetin la millor atenció mèdica per a aquests malalts.
2. Impulsar la **docència** en aquest camp de la Patologia Mèdica als estudiants de Medicina, metges i personal sanitari que hi estiguin interessats.
3. Efectuar projectes d'**investigació** que permetin progressar en el coneixement de l'etiopatogènia, característiques clíniques i millor tractament d'aquestes malalties.
4. **Divulgar** les nostres activitats entre els pacients afectes d'aquestes malalties, els seus familiars i la societat en general, per tal de possibilitar una atenció integrada d'òptima qualitat.

Aquestes activitats es desenvolupen en estreta **coordinació** amb els altres Serveis de l'Hospital Clínic, així com en col·laboració amb els diversos centres nacionals i internacionals que disposen de reconeguda experiència en aquest camp.

- Breu ressenya històrica:

L'any 1986 es va crear, al Servei de Medicina Interna de l'Hospital Clínic, la **Unitat de Recerca en Malalties Autoimmunes Sistèmiques**, com a conseqüència de l'àmplia experiència assolida durant la dècada anterior en el diagnòstic i tractament dels malalts afectes de lupus eritematos sistèmic (LES) i d'altres malalties autoimmunes sistèmiques. L'any 1995 es va constituir com a **Unitat de Coordinació de Malalties Autoimmunes Sistèmiques** i l'any 2000 va entrar a formar part de l'Institut Clínic d'Infeccions i Immunologia (ICII). Des de l'any 2001 rep el nom de **Servei de Malalties Autoimmunes** i des del 2004 forma part de l'Institut Clínic de Medicina i Dermatologia (ICMiD). Des del 2010 és membre fundador del **Consortium of Centers of Excellence for Autoimmune Diseases** i des del 2013 té el màxim reconeixement (IIIB - Unitat de Capacitació Avançada) de la **Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)**.

Des de la seva creació, més de 700 metges (*staff, residents, visitants, investigadors...*) han participat en aquest projecte professional, que ha permès l'atenció personalitzada i integral de més de 12.000 pacients i que ha generat una gran quantitat d'estudis de recerca i d'activitats docents i divulgatives, reflectits en més de 500 articles originals, més de 50 llibres, diverses dotzenes de cursos i la creació d'una escola en el camp de les malalties autoimmunes de reconegut prestigi nacional i internacional, actualment connectada a través de **Barcelona Clínic Autoimmunity-Alumni** (Club d'exresidents i becaris del Servei: <http://barcelona-clinic-autoimmunity-alumni.blogspot.com.es/>).

BARCELONA CLÍNIC AUTOIMMUNITY - ALUMNI

CLUB D' EX-RESIDENTS I BECARIS · CLUB DE EX-RESIDENTES Y BECARIOS · FORMER RESIDENTS AND FELLOWS' CLUB · SERVEI DE MALALTIES AUTOIMMUNES DE L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

divendres, 1 de gener de 2021

José Luis Callejas, presentador de las Campanadas de Fin de Año 2020 en Canal Sur Andalucía, en representación de los sanitarios que contribuyen a la lucha frente a la pandemia por COVID-19



El Dr. **José Luis Callejas**, miembro de la Unidad de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas del Hospital Clínico San Cecilio de Granada y ex-residente del **Servicio de Enfermedades Autoinmunes del Hospital Clínic de Barcelona** (1996 - primer residente en efectuar una rotación externa en este Servicio), ha presentado esta noche las **Campanadas de Fin de Año 2020** en Canal Sur, la televisión pública de Andalucía, en

Donacions Recerca Autoimmunes Clínic



Twitter Autoimmunes-Clínic



1.2. ASPECTES MÉS DESTACATS DE L'ANY

1. L'any 2020 ha estat marcat per la **pandèmia per COVID-19** que ha obligat a destinar una part molt important dels recursos assistencials a la seva lluita. Cal destacar la dedicació en primera línia a tasques assistencials als pacients infectats en diferents fases de la pandèmia de **12 metges del Servei (Gerard Espinosa, Georgina Espígol, Manel Ramos, Roberto Ríos, Gema Lledó, Giuseppe Barilaro, Javier Marco, Sergio Prieto, Ferran Seguí, Ignasi Grafia, Edoarda Alves i Rafael López)**. També cal destacar que, donat que aquesta infecció produeix moltes de les seves manifestacions a través d'una reacció autoimmune, el nostre Servei ha participat en diverses **iniciatives assistencials, de recerca i de docència sobre aquesta vessant autoimmune** (guies clíniques de diagnòstic i tractament, assaigs terapèutics, consulta especialitzada de COVID-19 persistent, estudi del paper dels anticossos antifosfolipídics en la patogènia de les trombosis, webinars divulgatius...).



2. La incorporació com a Especialista del Servei de la **Dra. Olga Araújo**, en substitució del **Dr. Sergio Prieto**, que queda adscrit al Servei de Medicina Interna però mantenint un dia de consultes externes a Servei de Malalties Autoimmunes.

3. Els canvis d'ús dels dispositius assistencials per a dedicar-los a l'atenció dels pacients amb COVID-19, les mesures de prevenció dels contagis i el confinament van portar a una reducció de l'**activitat assistencial** a la **Sala d'Hospitalització convencional**, amb 154 ingressos (-30,9%), a l'**Hospital de Dia**, amb 1.509 sessions (-38,5%) i al **Gabinet d'Exploracions Complementàries**, amb 293 exploracions (-34,5%), però amb un increment de les **Consultes Externes**, fent servir eines de telemedicina, amb la realització de 8.148 visites (+21,8%), així com a la creació d'una **Consulta especialitzada de COVID-19 persistent**.

4. La creació de la **Consulta Especialitzada de Suport al Servei d'Obstetrícia i Ginecologia de l'Hospital Sant Joan de Déu (BCNatal)** i de la **Consulta de Transició de la Secció de Reumatologia Pediàtrica de l'Hospital Sant Joan de Déu al Servei de Malalties Autoimmunes**.

5. El reconeixement com a **Sarcoidosis Center of Excellence** per la **World Association of Sarcoidosis and Other Granulomatous Disorders (WASOG)**.

6. La participació en l'**elaboració de les guies clíiques internacionals** per a la classificació de la malaltia relacionada amb la IgG4 i l'abordatge de la síndrome de Sjögren, l'arteritis de cèl·lules gegants, les vasculitis de gran vas i les uveïtis.

7. La consolidació de l'**activitat docent** com a **formadors d'especialistes en l'àrea de Capacitació “Malalties Autoimmunes Sistèmiques”**, havent efectuat rotacions pel Servei un total de **35 metges**: 11 MIR de l'Hospital Clínic, 12 MIR d'altres hospitals espanyols i 12 residents/alumnes de màster d'altres països (Portugal, Colòmbia, Paraguai, Uruguai i Argentina).

8. L'ampliació de l'**activitat docent de post-grau** (en molts casos reconvertint-la fent servir les eines de teledocència) amb la creació del **Màster en Enfermedades Autoinmunes CEU** (màster propi *on line* de la Universidad Cardenal Herrera en col.laboració amb TECH-Medical School España), juntament amb la continuïtat del **Màster Universitari en Malalties Autoimmunes** (adaptat a l'Espai Europeu d'Educació Superior) de la Universitat de Barcelona (UB), en el qual han efectuat la 11a. edició (2019-2020) un total de **44 alumnes** (18 de Portugal, 7 d'Espanya, 1 d'Itàlia, 11 de Paraguai, 3 de Colòmbia, 3 d'Uruguai i 1 d'Argentina), del **Màster en Maneig Clínic de les Malalties Autoimmunes Sistèmiques** (màster propi *on line* de la UB en col.laboració amb la Sociedad Española de Medicina Interna), que ha continuat la 2a. edició amb **200 alumnes inscrits** i del **Curs Universitari “Acreditación en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas”** (certificat d'extensió universitària de la UB/Universidad Francisco de Vitoria de Madrid en col.laboració amb Editorial Médica Panamericana), que durant l'any 2020 ha tingut **15 alumnes inscrits**.

9. La reconversió de l'**activitat de formació mèdica contínua** a la modalitat virtual, fent servir les plataformes de videoconferències i els repositoris de contingut docent (com la creació del **Barcelona Clinic Autoimmunity - Alumni Channel**: https://www.youtube.com/channel/UCTerNedcY8pB3mufxg_ixqg), a banda de consolidar l'organització de **7 cursos de post-grau** i de **16 cursos/mòduls on line**.



10. La consolidació del consorci internacional **Lupus Academy**, per a desenvolupar activitats de formació mèdica contínua sobre el lupus eritematos sistèmic, el qual està format pel **Servei de Malalties Autoimmunes** i diversos centres amb dedicació especial a aquesta malaltia del Regne Unit, Països Baixos, França, Alemanya, Itàlia, Estats Units, Canadà, Argentina, Brasil i les agències *Continuous Medical*

Education Forum i Adevez B.V., amb la realització del **9th Meeting of the Lupus Academy (Virtual)**, els dies 11-13 de setembre, així com diversos **mòduls d'aprenentatge electrònic (e-Learning)**.

11. La lectura de **2 Tesis Doctorals** (**Rosa Serrano i Nerea Iniesta**), amb l'obtenció de la qualificació de "Cum Laude" per unanimitat, de **12 Treballs Fi de Màster** (**Yanira Yinde, Bethania Pérez, Cynthia Vega, Mariona Llaberia, Virginia Rodríguez, Natalia Herscovich, Diana Alejandra Botello, Nelly Colman, Patricia Sobarzo, Anna Saurina, Adriana Comotto i Javier Marco-Hernández**) i **1 Treball Fi de Grau** (**Isabel Mayordomo**).

12. La publicació de **79 articles científics** (55 articles originals [F.I.: 329,513], 12 revisions [F.I.: 74,63], 5 cartes al director [F.I.: 83,205], 4 editorials [F.I.: 15,788] i 3 notes clíniques [F.I.: 32,529]) amb un **F.I. total de 535,665**, així com l'edició de **4 llibres mèdics** i de **9 capítols de llibres**.

13. La creació de la **Xarxa de Grups de Recerca en Malalties Autoimmunes / Immunomediates** de l'**Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)**, promoguda des del nostre **Grup de Recerca en Malalties Autoimmunes Sistèmiques**, i l'organització per aquesta xarxa de les **Converses Translacionals Salut i Immunitat IDIBAPS 2020**.

Reunió de Grups d'Autoimmunitat de l'IDIBAPS
27 de gener de 2020 (16.00 – 18.15 h)
Auditori Esteve, Edifici CEK, IDIBAPS

16.00-16.10 – **Presentació:** Ricard Cervera, Alvar Agustí
16.10-16.20 – **Malalties autoinmmunes sistèmiques:** Ricard Cervera
16.20-16.30 – **Malalties nefrourològiques i trasplantament renal:** Luis Quintana
16.30-16.40 – **Artropaties inflamatòries (GRAI):** José A. Gómez-Puerta
16.40-16.50 – **Inflamació ocular: Estudis clínics i experimentals:** Alfredo Adán
16.50-17.00 – **Immunogenètica en la resposta autoinflamatòria:** Manel Juan
17.00-17.10 – **Immunoreceptors del sistema innat i adaptatiu:** Francisco Lozano
17.10-17.20 – **Inflamació i reparació en malalties respiratòries:** Rosa Faner
17.20-17.30 – **Recerca translacional en malalties vasculars pulmonars: Proliferació cel·lular i mecanismes apoptòtics d'hipertensió arterial pulmonar / Mecanismes fisiopatològics de les malalties respiratòries:** Joan A. Barberà
17.30-17.40 – **Malaltia inflamatòria intestinal:** Julián Panés, Azucena Salas
17.40-17.50 – **Patogènia i tractament de l'autoimmunitat:** Pau Serra
17.50-18.00 – **Patogènesi de les malalties neuronals autoimmunes / Imatge avançada en malalties neuroimmunològiques (ImaginEM):** Sara Llofriu
18.00-18.15 - **Discussió i accions futures**

Converses Translacionals en Salut i Immunitat IDIBAPS 2020

30 de setembre de 2020

IDIBAPS FUNDACIÓ CLÍNIC BARCELONA

CLÍNIC BARCELONA Hospital Universitari

14. Els nomenaments del **Dr. Ricard Cervera** com a cap del Servei de Malalties Autoimmunes de l'Hospital Clínic de Barcelona (renovació), membre del *Steering Committee* de l'*EULAR Antiphospholipid Syndrome (APS) Study Group*, membre honorari de la *Hungarian Society of Rheumatology* i Editor associat de les revistes *European Journal of Internal Medicine* i *Spanish Journal of Medicine*, de la **Dra. Maria C. Cid** com a membre del Comité Docent de la *European Vasculitis Society* i del Comité Científic Extern del Centre de Recerca Biomèdica NAVARRABIOMED, de la **Dra. Gerorgina Espígol-Frigolé** com a beneficiària del Contracte del Programa 50/50 de l'IDIBAPS)-Hospital Clínic, de la **Dra. Olga Araújo** com a coordinadora del Máster en Enfermedades Autoinmunes de la Universidad Cardenal Herrera, del **Dr. Roberto Ríos-Garcés** com a beneficiari del Contracte Río-Hortega, del **Dr. José Hernández-Rodríguez** com a coordinador del

Programa de Malalties Minoritàries de l'Hospital Clínic, del **Dr. Manel Ramos-Casals** com a membre del Comitè d'Experts en COVID-19 del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i del **Dr. Gerard Espinosa** com a Coordinador de Docència de l'Istitut Clínic de Medicina i Dermatologia (ICMiD) de l'Hospital Clínic.

15. L'obtenció de **2 premis a les tasques professionals** (Premi Internista Jove Dr. Jaime Merino de la Sociedad Española de Medicina Interna al **Dr. Andreu Fernández-Codina** i Premi Clínic-MSD 2020 al **Dr. Javier Marco-Hernández**).

16. La consolidació de l'**activitat divulgativa de la recerca** amb la presentació de **70 ponències invitades** a congressos, simposia, cursos i seminaris, així com de **36 comunicacions a congressos internacionals i 1 a congressos nacionals**.

17. La cosolidació de les **activitats de micromecenatge** per a donar suport financer a la recerca del Servei, amb les campanyes **KMxLUPUS** i **STOP LUPUS** i a les donacions per al projecte **RING** (Rituximab for lupus Nepritis with remission as a Goal), assaig clínic liderat per investigadors independents.

NOTA: L'Annex I mostra les notícies relacionades amb el Servei de Malalties Autoimmunes que han estat destacades al Noticiari/Blog de l'Hospital Clínic.

II. PERSONAL

2.1. CONSULTORS I ESPECIALISTES

Dr. Ricard Cervera, Metge Consultor Sènior (Cap de Servei)

Dra. Maria Cinta Cid, Metge Consultor Sènior

Dr. Manuel Ramos-Casals, Metge Consultor 2

Dr. Gerard Espinosa, Metge Consultor 2

Dr. José Hernández-Rodríguez, Metge Consultor 2 (Coordinador de Docència/Tutor de Residents)

Dra. Georgina Espigol-Frigolé, Metge Especialista (Coordinadora de Recerca)

Dra. Olga Araújo, Metge Especialista (Coordinadora de Qualitat)

Dr. Roberto Ríos-Garcés, Metge Especialista (Gener-Juny)

Dra. Gema M. Lledó, Metge Especialista (Juny-Desembre)

Dr. Giuseppe Barilaro, Metge Especialista (Novembre-Desembre)



2.2. RESIDENTS

- HOSPITAL CLÍNIC:

Dr. Ferran Seguí (R-3 MDI) (Gener-Març)
Dra. Laura Serra (R-1 DER) (Gener)
Dra. Jimena del Risco (R-1 NEF) (Febrer-Març)
Dr. Ignacio Grafia (R-3 MDI) (Març-Abril)
Dra. Katherina Cajiao (R-3 REU) (Març-Maig, Desembre)
Dr. Joaquim Casals (R-1 NEF) (Abril-Maig)
Dr. Josep Naval (R-3 MDI) (Juny-Juliol, Octubre)
Dra. Irene Carbonell (R-3 MDI) (Agost-Setembre, Novembre))
Dra. Julia Calvo (R-3 MDI) (Setembre, Novembre-Desembre)
Dr. Juan Camilo Sarmiento (R-3 REU) (Setembre-Novembre)
Dr. Javier Gil (R-1 DER) (Desembre)

- ROTACIONS EXTERNES PROCEDENTS D'HOSPITALS ESPANYOLS:

Dra. Silvia Blanco (R-4 MDI, Hospital Puerta de Hierro, Madrid) (Gener)
Dr. Mikel Olmo (R-4 MDI, Hospital de Cruces, Barakaldo) (Gener-Febrer)
Dr. Andrés Cardona (R-4 MDI, Hospital de Getafe) (Gener-Març)
Dra. Zineb Karroud (R-4 MDI, Hospital de Sagunt) (Gener-Març)
Dr. Enrique Martí (R-4 MDI, Hospital La Fe, València (Març-Abril)
Dr. Rafael López (R-4 MDI, Hospital Virgen del Rocío, Sevilla) (Març-Abril)
Dra. Elena Aranda (R-4 MDI, Hospital de Getafe, Madrid) (Juliol-Setembre)
Dra. Gabriela Levón (R-4 MDI, Hospital de Getafe) (Setembre-Novembre)
Dr. Javier Pitarch (R-4 MDI, Hospital General de València) (Setembre-Novembre)
Dra. Ana Rebollo (R-4 REU, Hospital de Ciudad Real) (Octubre-Desembre)
Dr. Manuel Serrano (R-4 IMM, Hospital Clínico de Madrid) (Octubre-Desembre)
Dra. Sara Toyos (R-4 MDI, Hospital Verge de la Cinta, Tortosa) (Desembre)

- PRÀCTIQUES EXTERNES PROCEDENTS D'HOSPITALS ESTRANGERS:

Dra. Ana Sofia Alves (Portugal) (Gener-Març)
Dra. Carolina Barros (Portugal) (Gener- Març)
Dra. Edoarda Alves (Portugal) (Gener-Juny)
Dra. Inês Ferreira (Portugal) (Gener- Març)
Dra. Diana Varela (Colòmbia) (Gener)

Dra. Natalia Herscovich (Argentina) (Gener-Març)

Dra. Carolina Díaz (Uruguai) (Gener-Març)

Dra. Yanira Yinde (Paraguai) (Gener)

Dra. Magalí Zanotti (Paraguai) (Gener)

Dra. Ana Denise Lopes (Portugal) (Febrer)

Dra. Vânia Borba (Portugal) (Març)

Dra. Joana Carvalho (Portugal) (Octubre-Desembre)

2.3. DOCTORANDS I ALUMNES DEL MÀSTER

- ALUMNES DEL PROGRAMA DE DOCTORAT AMB MENCIÓ D'EXCEL·LÈNCIA “MEDICINA I RECERCA TRANSLACIONAL” DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA:

Dr. Miguel Angel Plasín (Hospital de Mollet)

Dra. María Kourilovich (Hospital Monte Sinaí, Cuenca, Ecuador)

Dr. Isaac Pons (Hospital d'Igualada)

Dra. Rosa Serrano (Hospital General de Catalunya, Sant Cugat del Vallès)

Dr. Emmanuel Coloma (Servei de Medicina Interna General-HCB)

Dr. Manuel Ferreira (Hospital Santa Maria, Lisboa, Portugal)

Dra. Nerea Iniesta (Especialista Assistencial Urgències-HCB)

Dra. Pamela Doti (Especialista Assistencial Urgències-HCB)

Dra. Carolina Sánchez (Especialista Assistencial Urgències-HCB)

Dra. Alba Jerez (Hospital Mútua de Terrassa)

Dr. Giuseppe Barilaro (Especialista-MAS-HCB)

Dra. Brenda Izuki López (Mèxic DF, Mèxic)

Dra. Olga Araújo (Especialista-MAS-HCB)

Dr. Roberto Ríos-Garcés (Contracte Río Hortega-HCB)

Dra. Gema M. Lledó (Especialista-MAS-HCB)

Dra. Michelle Villarreal (Especialista Assistencial Urgències-HCB)

Dr. Javier Marco (Premi Fi de Residència-HCB)

Dra. Hoda Gheitasi (Iran)

Roser Alba (Biòloga-IDIBAPS)

Farah Kamberovic (ITN-Marie Curie-IDIBAPS)

- ALUMNES DEL “MÀSTER UNIVERSITARI EN MALALTIES AUTOIMMUNES” DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (2019-2020):

Dr. Marc Xipell (Barcelona)

Dra. Mariona Llaberia (Barcelona)
Dr. Javier Marco (Barcelona)
Dra. Maria Barraso (Barcelona)
Dra. Anna Saurina (Terrassa)
Dra. Cristina Peña (Madrid, Espanya)
Dra. Bethania Pérez (Madrid, Espanya)
Dra. Ana Denise Lopes (Lisboa, Portugal)
Dr. Ana Luisa Alves (Lisboa, Portugal)
Dra. Carolina Barros (Funchal, Portugal)
Dra. Eduarda Alves (Braga, Portugal)
Dra. Alexandra Esteves (Alto Minho, Portugal)
Dra. Daniela Félix Brigas (Setúbal, Portugal)
Dra. Inês Ferreira (Lisboa, Portugal)
Dr. Nuno Melo (Porto, Portugal)
Dra. Vânia Borba (Guimeraes, Portugal)
Dra. Beatriz Braga (Açores, Portugal)
Dra. Ana Fernandes Pastor (Portugal)
Dra. Elsa Meireles Cerqueira (Feira, Portugal)
Dra. Inês Domingues Neto (Feira, Portugal)
Dra. Marta Mendes Valentim (Lisboa, Portugal)
Dra. Marta Cunha (Porto, Portugal)
Dra. Ana Sofia Alves (Villa-Real, Portugal)
Dra. Sofia Pires (Guimaraes, Portugal)
Dra. Filipa Silva (Porto, Portugal)
Dra. Teresa Boncoraglio (Itàlia)
Dra. Yanira Yinde (Asunción, Paraguai)
Dra. Nelly Colman (Asunción, Paraguai)
Dra. Claudia Romina Contreras (Asunción, Paraguai)
Dr. Marco Franco (Asunción, Paraguai)
Dr. Aldo Ojeda (Asunción, Paraguai)
Dra. Rosalba Riveros (Asunción, Paraguai)
Dr. Elías Rojas (Asunción, Paraguai)
Dra. Patricia Sobarzo (Asunción, Paraguai)
Dr. Marcos Vázquez (Asunción, Paraguai)
Dra. Cynthia Vega (Asunción, Paraguai)
Dra. Magalí Zanotti (Asunción, Paraguai)

Dra. Diana Varela (Medellín, Colòmbia)
Dr. Oscar Armando Camacho (Bogotá, Colòmbia)
Dra. Diana Botello (Bogotá, Colòmbia)
Dra. Carolina Díaz (Montevideo, Uruguai)
Dra. Virginia Rodríguez (Montevideo, Uruguai)
Dra. Adriana Comotto (Montevideo, Uruguai)
Dra. Natalia Herscovich (Buenos Aires, Argentina)



2.4. INVESTIGADORS POSTDOCTORALS

Dra. Pilar Brito-Zerón (Becària-IDIBAPS)
Marc Corbera (Biòleg-IDIBAPS)
Dra. Alejandra Flores-Chávez (Becària-IDIBAPS)
Dra. Sofía Arteaga (Becària-IDIBAPS)
Dr. Marco Alba (Contracte BITRECS co fund EU-IDIBAPS)
Dr. Andreu Fernández-Codina (Urgències-HCB) (Juliol-Desembre)

2.5. COL.LABORADORS

Dr. Sergio Prieto (Servei de Medicina Interna, HCB)
Dr. Alfredo Adán (Servei d'Oftalmologia, HCB)

Dr. Ricardo Casaroli-Marano (Servei d'Oftalmologia, HCB)

Dra. Laura Pelegrín (Servei d'Oftalmologia, HCB)

Dra. Núria Baños (Servei d'Obstetrícia, HCB)

Dr. Xavier Bosch (Servei de Medicina Interna, HCB)

Dr. Josep M Grau (Servei de Medicina Internal, HCB)

Dr. José-Manuel Mascaró (Servei de Dermatologia, HCB)

Dr. Luis F. Quintana (Servei de Nefrologia, HCB)

Dra. Ana García-Martínez (Servei d'Urgències)

Dr. Miguel Caballero (Servei d'ORL, HCB)

Dr. Antoni Sisó (CAP Les Corts, Barcelona)

Dr. Ignasi Rodríguez-Pintó (Hospitals Mútua de Terrassa)

Dra. Marta Segarra (Institute of Cell Biology and Neuroscience and Buchmann Institute for Molecular Life Sciences, University of Frankfurt, Germany)

Dra. Ester Lozano (Investigadora post-doctoral IDIBAPS)

2.6. VISITANTS/ESTADES DE RECERCA

2.7. SECRETÀRIA

Sra. Montse Gómez

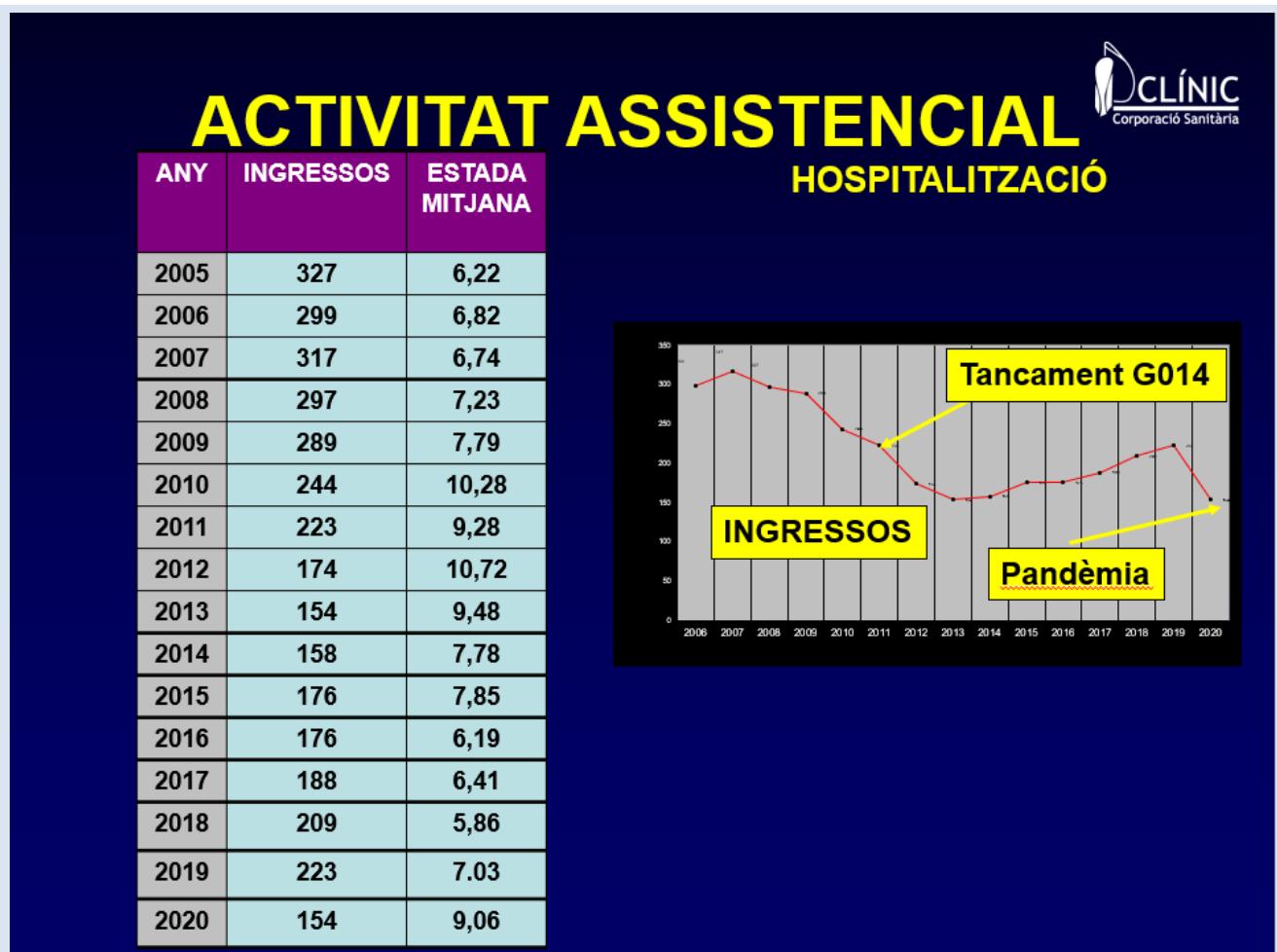
Sra. Eva Garcia (Març)

NOTA: Veure Annex II per la distribució per mesos.

III. ACTIVITAT ASSISTENCIAL

3.1. HOSPITALIZACIÓ CONVENCIONAL

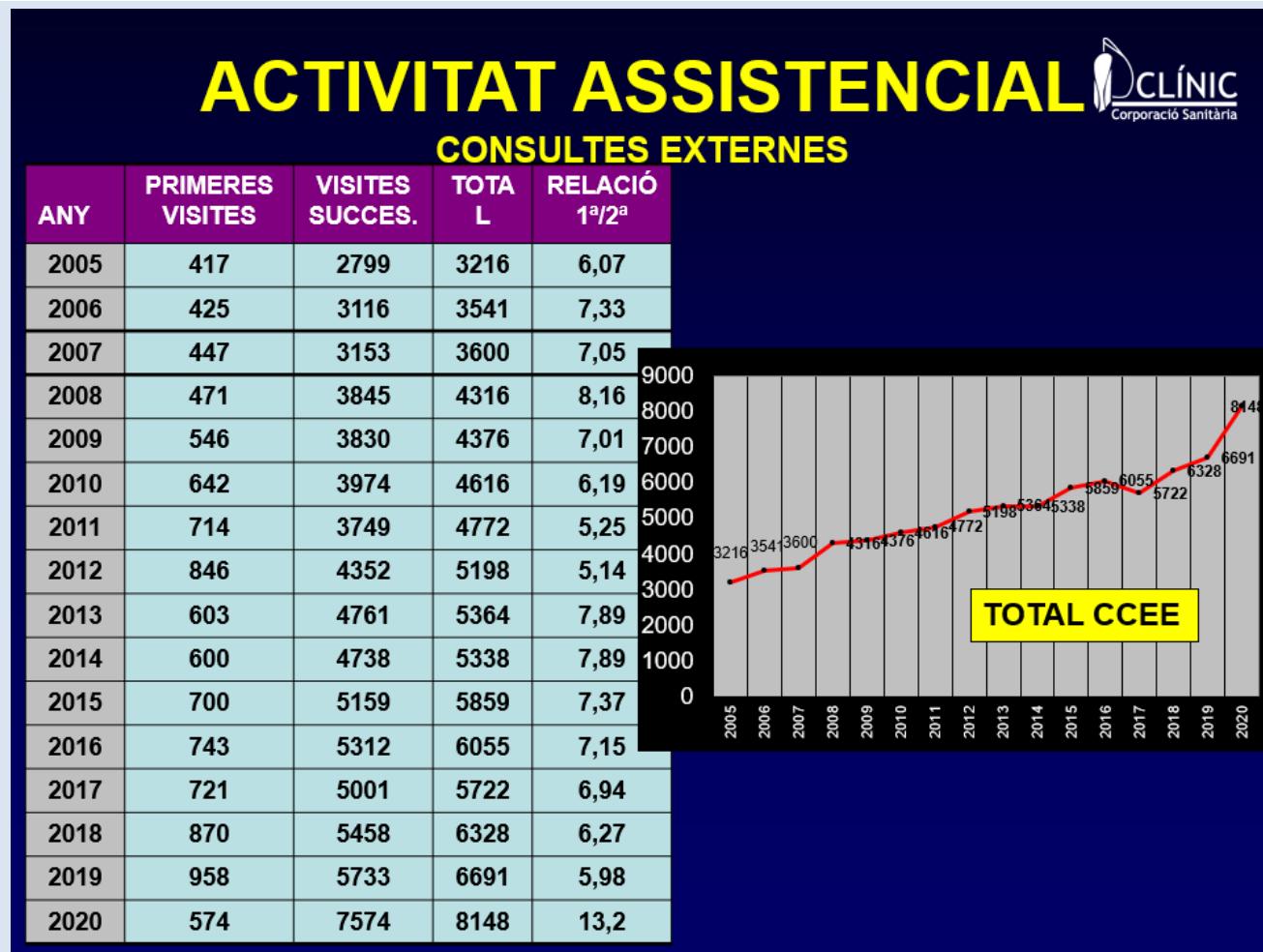
- Metges responsables: Dra. Olga Araújo (veure Annex III per la distribució per mesos).
- Dotació: Promig de 4 llits (G111/G092)
- Malalts ingressats: 154
- Estada mitjana: 9,06



3.2. CONSULTES EXTERNES

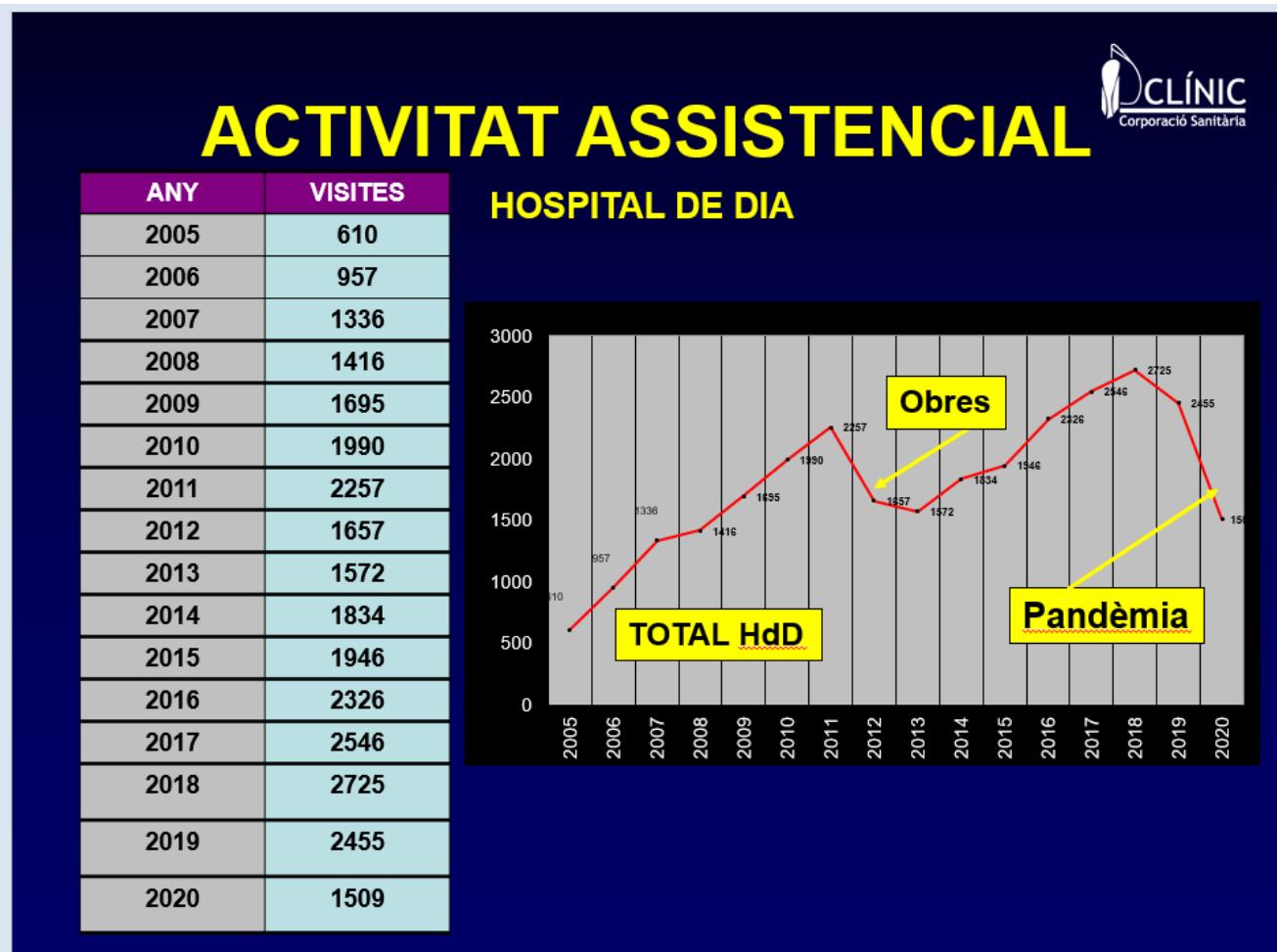
- Metges responsables: Dr. Ricard Cervera (dilluns), Dr. Gerard Espinosa, Dra. Gema Lledó i Dra. Georgina Espígol-Frigolé (dimarts), Dr. Manel Ramos-Casals, Dr. Sergio Prieto, Dra. Gema Lledó i Dra. Maria C. Cid (dimecres), Dr. Gerard Espinosa, Dr. José Hernández-Rodríguez i Dr. Manuel Ramos-Casals (dijous) i Dr. Gerard Espinosa i Dr. Manuel Ramos-Casals (divendres).

- Dotació: 2 despatxos (Consultoris 13-14/Edifici Consultes Externes-5è pis-Ala Rosselló)
- Primeres visites: 574 (Presencials: 508 / No presencials: 66)
- Successives visites: 7.574 (Presencials: 2.525 / No presencials: 5.049)
- Total visites: 8.148 (Presencials: 3.033 / No presencials: 5115)
- Relació successives/primeres: 13,2



3.3. HOSPITAL DE DIA

- Metge responsable: Dr. José Hernández-Rodríguez (veure Annex III per a la distribució per mesos).
- Dotació: Un despatx fix i un sofà-llitera a la sala de tractaments (G034)
- Total visites: 1.509



3.4. INTERCONSULTES INTRAHOSPITALÀRIES

- Metge responsable: Dr. Manuel Ramos-Casals (veure Annex III per la distribució per mesos).
- Peticions sol·licitades: 110

3.5. COORDINACIÓ ASSISTENCIAL INTRAHOSPITALÀRIA/UNITATS FUNCIONALS

- **Consulta Especialitzada d'Uveïtis** (Metge responsable: Dr. Gerard Espinosa): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei d'Oftalmologia (Dr. Alfredo Adán):

- Primeres visites: 42
- Successives visites: 474
- Total visites: 516
- Relació successives/primeres: 11,29

- **Consulta Especialitzada de Control d'Embaràs a les Malalties Autoimmunes** (Metge responsable: Gerard Espinosa): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei d'Obstetricia (Dra. Irene Teixidó/Dra. Núria Baños):

- Embarassos controlats: 85 (33 síndrome antifosfolipídica i morbilitat obstètrica associada a anticossos antifosfolipídics; 20 lupus eritematos sistèmic; 3 malaltia inflamatòria intestinal; 2 esclerosi sistèmica; 4 síndrome de Sjögren; 1 sarcoidosi; 22 malaltia reumàtica i altres), 14 visites preconcepcionals.
- Primeres visites: 99
- Successives visites: 383
- Total visites: 482
- Relació successives/primeres: 3,87

- **Consulta Especialitzada de COVID-19 persistent** (Metges responsables: Dra. Gema M Lledó i Dr. Gerard Espinosa):

- Primeres visites: 47
- Successives visites: 56
- Total visites: 103

- **Consulta Especialitzada de la Unitat Clínica de Malalties Autoinflamatòries** (Metge responsable: Dr. José Hernández-Rodríguez): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei d'Immunologia (Dr. Jordi Yagüe, Dr. Juan I. Aróstegui i Dra. Anna Mensa):

- Total visites: 328 (39 pacients nous)

- **Consulta Especialitzada de Malalties Autoimmunes-Dermatologia** (Metge responsable: Dr. Ricard Cervera): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei de Dermatologia (Dr. José-Manuel Mascaró):

- Total visites: 469

- **Consulta Especialitzada de Malalties Autoimmunes-Nefrologia (CSUR Hospital Clínic-Hospital de Sant Joan de Déu de malalties glomerulars complexes)** (Metge responsable: Dr. Ricard Cervera): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei de Nefrologia (Dr. Luis Quintana i Dr. Miquel Blasco).

- Total visites: 243 (20 pacients nous)

- Consultas CSUR (Grand Round MAS-NEF) : 35

- **Consulta Especialitzada de Coordinació Malalties Autoimmunes-Laboratori d'Autoimmunitat**: (Metge responsable: Dr. José Hernández-Rodríguez): Col·laboració funcional entre el Servei de Malalties Autoimmunes i el Servei d'Immunologia (Dra. Odette Viñas / Dra. Estíbaliz Ruiz).

- **Unitat Funcional d'Amiloïdosi i Mieloma Múltiple** (Coordinador: Dr. Joan Bladé, Servei d'Hematologia / Metges responsables del Servei de Malalties Autoimmunes: Dra. Maria C. Cid i Dr. José Hernández-Rodríguez).

- **Unitat Funcional d'Hepatitis Víriques** (Coordinador: Dr. Xavier Forns, Servei d'Hepatologia / Metge responsable del Servei de Malalties Autoimmunes: Dr. Manuel Ramos-Casals, Dra. Maria C. Cid i Dr. José Hernández-Rodríguez).

- **Grup de Treball d'Hipertensió Pulmonar** (Coordinador: Dr. Joan Albert Barberà, Servei de Pneumologia / Metge responsable del Servei de Malalties Autoimmunes: Dr. Gerard Espinosa).

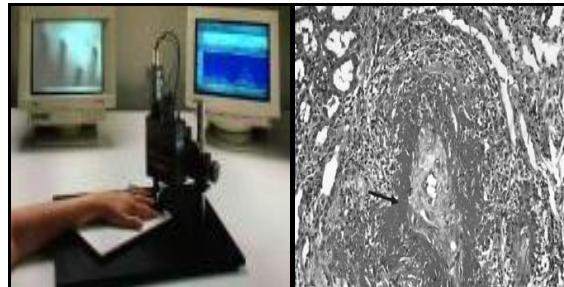
- **Programa Clínic de Malalties Minoritàries (Direcció Mèdica)**: (Coordinador del grup i Metge responsable del Servei de Malalties Autoimmunes: Dr. José Hernández-Rodríguez).

- Comitè Assistencial de Patologia Intersticial Pulmonar (Coordinador: Dr. Jacobo Sellarés, Servei de Pneumologia / Metges responsables del Servei de Malalties Autoimmunes: Dr. Manuel Ramos-Casals).

- Consulta Especialitzada de Suport al Servei d'Obstetricia i Ginecologia de l'Hospital Sant Joan de Déu-BCNatal (Metge responsable: Dra. Olga Araújo).

3.6. EXPLORACIONS COMPLEMENTÀRIES

- Capilaroscòpies: 128
- Biòpsies artèries temporals: 25
- Biòpsies musculars: 88*
- Biòpsies de nervi sural (+ múscul): 15*
- Biòpsies de fàscia muscular: 4*
- Biòpsies de glàndula salival: 33



*Activitat compartida amb el Servei de Medicina Interna (Dr. Josep M. Grau)

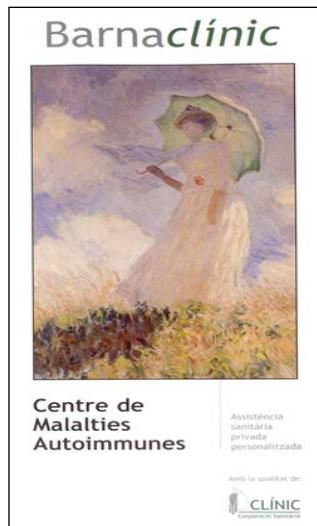
ACTIVITAT ASSISTENCIAL EXPLORACIONS COMPLEMENTÀRIES



PROVA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BIÒPSIA TEMPORAL	41	40	44	31	46	51	41	47	57	38	46	60	56	25
BIÒPSIA MUSCULAR	13	95	85	60	125	99	97	124	143	99	134	143	111	88
BIÒPSIA NERVI SURAL	8	12	19	38	28	26	33	15	22	13	17	14	22	15
BIÒPSIA PELL I FÀSCIA							10	4	16	6	6	7	9	4
BIÒPSIA SALIVAL					3	14	78	73	80	30		51	58	33
CAPILAROSCÒPIA	16	53	80	123	140	104	120	130	133	118	105	177	191	128
TOTAL	78	200	228	252	342	294	379	393	451	304	308	452	447	293

3.7. ACTIVITAT PRIVADA (CENTRE DE MALALTIES AUTOIMMUNES - BARNACLÍNIC)

- Primeres visites: 55
- Succesives visites: 46
- Total visites: 101
- Ingressos: 11
- Informes segona opinió: 2



3.8. PRESSUPOST ASSISTENCIAL

- Despesa Personal: 562.290 EUR
- Despesa Farmàcia: 93.938,04 EUR
- Altres Despeses: 558,99 EUR
- Total Despeses: 656.787,01 EUR
- Despeses Planificades: 636.972,32 EUR (Desviament: +3,1%) (Veure Annex IV)
- Farmàcia Ambulatòria: 1.488.927 EUR (Núm. Pacients: 247; Import mitjà x pacient: 6.028 EUR)
- Ingressos no CatSalut: 42.382 EUR (Assistència: 35.237 EUR / Recerca: 7.145 EUR)

IV. ACTIVITAT DOCENT

4.1. DOCÈNCIA UNIVERSITARIA DE GRAU

- **Malalties Autoimmunes Sistèmiques:** Programa docent inclòs a l'Assignatura «Ortopèdia i Reumatologia» (9 crèdits) del 5è curs del Grau en Medicina (Departament de Medicina, Facultat de Medicina, Universitat de Barcelona). El número promig d'alumnes per any és de 180, distribuïts en dos grups per la teoria i cadascun d'aquests, en 6 grups de pràctiques clíniques. **Professors:** Dr. Ricard Cervera (Professor Agregat), Dra. Maria C. Cid (Professora Associada/Acreditació AQU de Recerca Avançada), Dr. Gerard Espinosa, Dr. Manuel Ramos-Casals, Dr. José Hernández-Rodríguez, Dr. Sergio Prieto i Dra. Georgina Espíglol-Frigolé (Professors Associats).

4.2. DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA DE POST-GRAU

- **Màster Universitari en Malalties Autoimmunes:** Màster presencial adaptat a l'Espai Europeu d'Educació Superior/Pla de Bolònia de 60 crèdits ECTS (especialitat del Màster en Competències Mèdiques Avançades, Programa de Doctorat amb Menció de Qualitat "Medicina", Facultat de Medicina, Universitat de Barcelona). El número promig d'alumnes per any és de 20. **Professors:** Dr. Ricard Cervera (Coordinador del Màster), Dr. Gerard Espinosa, Dra. Maria C. Cid, Dr. José Hernández-Rodríguez, Dr. Sergio Prieto i Dra. Georgina Espíglol-Frigolé (Coordinadors d'Assignatures) (Annex V).

The screenshot shows the website for the Master's program in Advanced Medical Competencies: Autoimmune Diseases. At the top, it features the University of Barcelona logo and the Faculty of Medicine. Below the header, there is a banner image of a library or study area. The main content area includes a title for the master's program, a sidebar with navigation links like 'Presentación', 'Objetivos y competencias', 'Destinarios', etc., and a right sidebar with links to student services like 'Espai dels Estudiants', 'Espai del Professorat', 'campusvirtual', 'Biblioteca', 'Preguntes freqüents', and 'Programa doctorado MEDICINA'.

- **Màster en Maneig Clínic de les Malalties Autoimmunes Sistèmiques:** Màster propi *on line* de la Universitat de Barcelona en col.laboració amb la Societat Espanyola de Medicina Interna (SEMI). El número promig d'alumnes per any és de 200. **Professors:** Dr. Manuel Ramos-Casals (Coordinador del Màster), Dr. Ricard Cervera, Dr. Gerard Espinosa, Dra. Pilar Brito-Zerón, Dr. Sergio Prieto i Dra. Maria C. Cid.

- **Curs Universitari en Malalties Autoimmunes Sistèmiques:** Certificat d'extensió universitària de la Universitat de Barcelona/Universidad Francisco de Vitoria (Madrid) en col·laboració amb Editorial Médica Panamericana equivalent a 75 hores lectives. L'any 2020 van efectuar aquest curs 15 alumnes. **Professors:** Dr. Ricard Cervera (Coordinador), Dr. Gerard Espinosa, Dr. Manuel Ramos-Casals, Dr. José Hernández-Rodríguez i Dra. Maria C. Cid.

- **Máster en Enfermedades Autoinmunes CEU:** Máster propio *on line* de la Universidad Cardenal Herrera en colaboración con TECH-Medical School España. Professors: Dra. Olga Araújo (Coordinadora del máster), Dr. Roberto Ríos-Garcés, Dra. Gema Lledó, Dr. Andreu Fernández-Codina, Dr. Ignasi Rodríguez-Pintó, Dra. Brenda López-Benjumea, Dra. Anna Saurina.

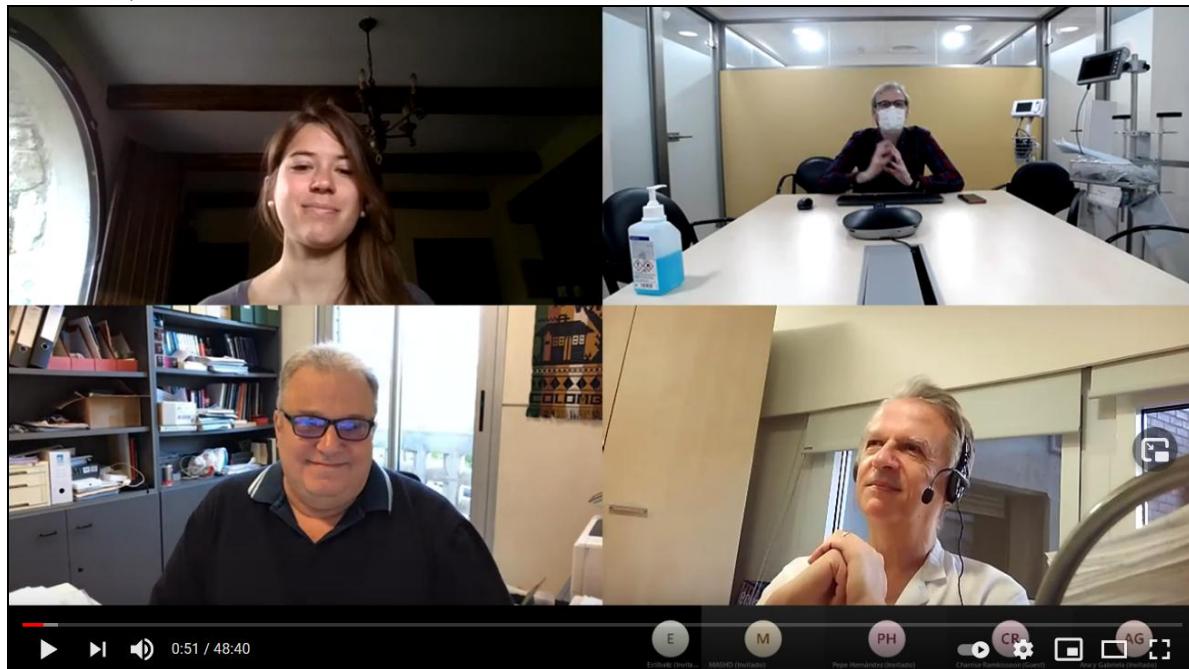
4.3. FORMACIÓ D'ESPECIALISTES

- **Formació en l'àrea de Capacitació "Malalties Autoimmunes Sistèmiques":** Han efectuat rotacions un total de 35 residents/metges en formació (11 MIR de l'Hospital Clínic, 12 MIR d'altres hospitals espanyols i 12 residents/metges en formació d'altres països [Portugal, Colòmbia, Paraguai, Uruguai, Argentina]) (Veure llistat complet a la secció 2.2) / Tutor: Dr. José Hernández-Rodríguez.

4.4. FORMACIÓ MÈDICA CONTÍNUA

- SESSIONS INTRAHOSPITALÀRIES:

- **Fòrum de Malalties Autoimmunes:** Cada dijous (9-10 h) - Reunió de Microsoft Teams: [Enllaç](#) (Veure l'Annex VI).



- **Grand Rounds de Malalties Autoimmunes / Sessions de pràctica clínica:** Cada dijous (15.30-16.30 h) - Reunió de Microsoft Teams: [Enllaç](#)

- **Grand Rounds de Malalties Autoimmunes - Nefrologia / Sessions de pràctica clínica amb el Servei de Nefrologia:** Dijous alterns (15.30-16.00 h) - Reunió de Microsoft Teams: [Enllaç](#)

- **Sessió de Transició de la Secció de Reumatologia Pediàtrica de l'Hospital Sant Joan de Déu al Servei de Malalties Autoimmunes:** Últims dimarts de cada mes (14.00-15.00 h) – Reunió de Zoom: <https://sjdhospitalbarcelona.zoom.us/j/588650047>

- REUNIONS I SIMPOSIA:

- **XXII Ten Topics Josep Font in Autoimmune Diseases and Rheumatology:** Barcelona, 14-15 de febrer de 2020 (Coordinadors: Manuel Ramos-Casals, Ricard Cervera).
- **9th Meeting of the Lupus Academy:** Virtual, 11-13 de setembre de 2020 (Chairpersons: Ricard Cervera et al).



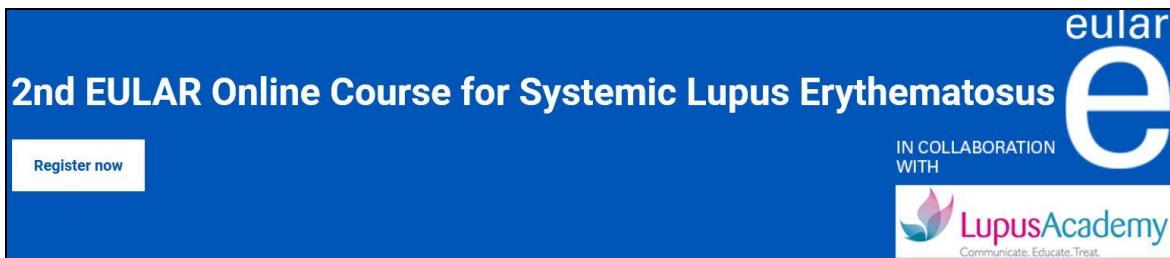
- **I Converses Translacionals Salut i Immunitat IDIBAPS 2020:** Virtual, 30 de setembre de 2020 (Moderadors: Ricard Cervera, Alvar Agustí).
- **XIII Reunión del Grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas de la Sociedad Española de Medicina Interna (GEAS-SEMI)(VirtuGEAS):** Virtual, 21-23 d'octubre de 2020 (Organizadores: Gerard Espinosa y Junta del GEAS).
- **II Jornadas en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas “Up To Date 2020”.** Virtual, 26-27 de novembre de 2020 (Directors: Ricard Cervera i Tarek Salman).
- **Reunió Multidisciplinar Online en Malalties Autoimmunes - Fòrum Català de Malalties Autoimmunes (FOCMA):** Virtual, 3 de desembre de 2020 (Organitzador: Ricard Cervera).



- **2nd International Symposium on Autoimmune Lung.** Virtual, 9 de diciembre de 2020 (Directors: Jacobo Sellarés, Gerard Espinosa, Fernanda Hernández, Sergio Prieto i José A. Gómez-Puerta).

- CURSOS “ON LINE”:

- **2nd EULAR on-line Course on Systemic Lupus Erythematosus in collaboration with Lupus Academy** (Director: Ricard Cervera).



- **Antiphospholipid syndrome:** Mòdul del “EULAR online Course on Systemic Lupus Erythematosus in collaboration with Lupus Academy” (Professors: Ricard Cervera, Gerard Espinosa i José-Afredo Gómez-Puerta).
- **Manifestaciones neurológicas de las enfermedades autoinmunes sistémicas:** Mòdul del “Master in Neuroimmunology” (Professors: Ricard Cervera i Gerard Espinosa).
- **Miopatías inflamatorias idiopáticas:** Mòdul del “Master in Neuroimmunology” (Professors: Josep M. Grau i Sergio Prieto).
- **Perspectivas terapéuticas en el lupus eritematoso sistémico:** Mòdul del “Curso On-Line: Avances en Lupus Eritematoso Sistémico” (Professors: Ricard Cervera i Gerard Espinosa).
- **Tratamiento biológico en el lupus eritematoso sistémico:** Mòdul del “Màster On-line en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas” de la Sociedad Española de Medicina Interna-Universitat de Barcelona (Professors: Ricard Cervera i Gerard Espinosa).
- **Enfermedad de Behcet:** Mòdul del “Màster On-line en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas” de la Sociedad Española de Medicina Interna-Universitat de Barcelona (Professor: Gerard Espinosa).
- **Vasculitis de vaso grande y mediano:** Mòdul del “Màster On-line en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas” de la Sociedad Española de Medicina Interna-Universitat de Barcelona (Professors: Maria C Cid i Sergio Prieto)
- **Programa online de Formación Médica Continuada “Enfermedades autoinmunes sistémicas. Diagnóstico y tratamiento”:** Activitat acreditada amb 3,1 crèdits de formació contínua (equivalents a 30 hores lectives) del Sistema Nacional de Salud. Editorial Aulascience Formación S.L., Madrid (Professors: Ricard Cervera (Coordinador), Gerard Espinosa, José Hernández-Rodríguez).
- **Nefropatía lúpica:** Mòdul del Curs Universitari On-Line de Postgrau “Excelencia en Lupus Eritematoso Sistémico” del portal educatiu “EducAR” de la Universidad del Norte de Colombia (<http://www.educ-ar.com/>) (Professor: Ricard Cervera).
- **Manifestaciones clínicas neuropsiquiátricas, gastrointestinales y hematológicas del lupus eritematoso sistémico:** Mòdul del Curs Universitari On-Line de Postgrau “Excelencia en Lupus Eritematoso Sistémico” del portal educatiu “EducAR” de la Universidad del Norte de Colombia (<http://www.educ-ar.com/>) (Professor: Ricard Cervera).

Sistémico” del portal educatiu “EducAR” de la Universidad del Norte de Colombia (<http://www.educ-ar.com/>) (Professor: Guillermo J. Pons-Estel).

- **Antiphospholipid syndrome:** Mòdul del Curs Universitari *On-Line* de Postgrau “International Society of Nephrology-Education” (www.theisn.org/education) (Professor: Ricard Cervera).

- **I Curso online de Diagnóstico y Tratamiento de pacientes con Uveítis:** Curs *on-line* de la Sociedad Española de Medicina Interna (<https://campus.internistas.eu/curso.php?id=23>) (Coordinador: Gerard Espinosa)

- **Projecte WikiGEAS:** Projecte multicol.laboratiu i autoformatiu online que té com a missió oferir al professional accés immediat al contingut científic de suport necessari per a una atenció mèdica actualitzada, científica, segura i eficaç del pacient amb malaltia autoimmune sistèmica, informació validada per un equip d'experts nacionals i internacionals (<https://easonline.caduceomultimedia.com/>) (Director: Manuel Ramos-Casals).

- **Curso de Lupus Eritematoso Sistémico (LES):** Curs *on-line* del Hospital de Clínicas de la Universidad de Buenos Aires i MANTRICAL (<https://www.mantrical.com/curso/les-clinicas>) (Professor: Ricard Cervera).

- **Curso Experto en Enfermedades Autoinflamatorias:** Curs *on-line* de la Universitat de Barcelona (25 crèdits ECTS) en col.laboració amb Editorial Médica Panamericana.

(<https://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/6271/Experto-en-Enfermedades-Autoinflamatorias.html>)
(Director: José Hernández Rodríguez)

The screenshot shows a course page for 'Experto en Enfermedades Autoinflamatorias' offered by Editorial Médica Panamericana. The page includes a sidebar with navigation links like 'FICHA TÉCNICA', 'INTRODUCCIÓN', 'UNIVERSIDAD', 'DESCRIPCIÓN', 'DIRIGIDO A', 'OBJETIVOS', 'CONTENIDOS', 'TEMA DE MUESTRA', 'TITULACIÓN', and 'MÉTODO'. The main content area features a large image of a doctor examining a patient, with a green ribbon overlay indicating '25 ECTS'. To the right, the course title 'Experto en Enfermedades Autoinflamatorias' is displayed above a summary box containing details such as 'DURACIÓN 6 meses', 'ECTS 25 créditos', 'HORAS LECTIVAS 625', 'PERÍODO DE MATRÍCULA Hasta 28/05/2020', 'INICIO 28/05/2020', 'FIN 27/11/2020', 'EAN 9788491103851', and 'ENLACES Descarga el dossier completo'.

V. ACTIVITAT INVESTIGADORA

La **recerca en malalties autoimmunes sistèmiques** es desenvolupa a l'Àrea 1 ("Agressió biològica i mecanismes de resposta") de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques "August Pi i Sunyer" (IDIBAPS) a través de 2 **Grups de Recerca**:

-**Grup de Recerca en Malalties Autoimmunes Sistèmiques** (Cap de Grup: Dr. Ricard Cervera): Promou la recerca bàsica, clínica i traslacional sobre aquestes malalties d'una forma multidisciplinària, amb la participació de membres del Servei de Malalties Autoimmunes, Medicina Interna, Oftalmologia, Nefrologia, Immunologia, Hemostàsia, Hepatologia, Obstetrícia i Dermatologia, entre d'altres. Des de l'any 2009 disposa de l'acreditació per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya com a Grup de Recerca Consolidat (GRC) amb finançament.

-**Grup de Recerca en Vasculitis Sistèmiques** (Cap de Grup: Dra. Maria Cinta Cid): Treballa per esbrinar els mecanismes implicats en què la inflamació i el remodelatge vascular que provoquen es perpetuin i, així, identificar dianes terapèutiques i biomarcadors que siguin útils per la pràctica clínica. Des de l'any 2009 disposa de l'acreditació per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya com a Grup de Recerca Consolidat (GRC)

Per a la realització de les tasques de recerca es disposa de 3 àrees de treball: i) **Àrea d'Assaigs Clínics** (Coordinació: Dr. Gerard Espinosa i Dra. Georgina Espígol-Frigolé); ii) **Laboratori d'Autoimmunitat "Josep Font"** (Coordinació: Dr. Manuel Ramos-Casals) i iii) **Laboratori d'Inflamació Vascular** (Coordinació: Dra. Maria C. Cid).

Aquestes activitats de recerca es coordinen amb la **Xarxa de Grups de Recerca en Malalties Autoimmunes/Immunomediades** de l'IDIBAPS.

Tanmateix, aquestes activitats es porten a terme en estreta col·laboració amb diversos grups de treball internacionals, dels quals els membres de l'equip en són coordinadors nacionals i/o internacionals: *European Working Party on Systemic Lupus Erythematosus (EWPSLE)*, *European Forum on Antiphospholipid Antibodies (EFAPL)*, *Systemic Lupus International Collaborative Centers (SLICC)*, *Lupus in Minorities-Nurture versus Nature (LUMINA) Study Group*, *Grupo de Estudio de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas-Uso de Terapias Biológicas (BIOGEAS)*, *European League Against Rheumatism (EULAR) Sjögren Syndrome Task Force*, *European Vasculitis Study Group (EUVAS)*, *European League Against Rheumatism (EULAR) Systemic Vasculitis Task Force*, *EULAR Standing Committee for International Clinical Studies Including Therapeutics*, i *American College of Rheumatology (ACR) Work Group for Development of Classification Criteria for Polymyalgia Rheumatica*, *EULAR/ACR Work group for the development of diagnostic and classification criteria for Systemic Vasculitis*, *American College of Rheumatology (ACR)/EULAR Work Group for recommendations for Polymyalgia Rheumatica*, *EULAR/ACR Work group for recommendations for Systemic Vasculitis*, *European Vasculitis Genetic Consortium*, *EULAR/ACR Work group for the development of diagnostic and classification criteria for Sjögren syndrome*, *EULAR Work Group for characterization and definition of systemic Sjögren*, entre d'altres.

5.1. PRINCIPALS LÍNIES DE RECERCA

1. LUPUS ERITEMATÓS SISTÈMIC, SÍNDROME ANTIFOSFOLIPÍDICA I ESCLEROSE SISTÈMICA (Coordinació de projectes: Dr. Gerard Espinosa i Dr. Ricard Cervera)

- Estudis multicèntrics epidemiològics sobre les manifestacions clíniques i l'evolució a llarg termini d'aquestes malalties.
- Assaigs clínics de noves teràpies dirigides.
- Estudi dels polimorfismes genètics com a factors de risc de les diverses manifestacions clíniques d'aquestes malalties.
- Estudi dels factors de risc cardiovascular i de lesió endotelial que incideixen en aquestes malalties.
- Recerca bàsica en models animals sobre el mecanisme d'accio dels anticossos antifosfolipídics.
- Estudis genètics en l'esclerosi sistèmica.

2. SÍNDROME DE SJÖGREN, ALTRES MALALTIES AUTOIMMUNES SISTÈMIQUES I TERÀPIES BIOLÒGIQUES (Coordinació de projectes: Dr. Manuel Ramos-Casals)

2.1. SÍNDROME DE SJÖGREN:

Des de l'any 2014 disposa de l'acreditació per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya com a Grup de Recerca Consolidat (GRC):

- Estudis multicèntrics epidemiològics sobre les manifestacions clíniques i l'evolució a llarg termini d'aquestes malalties.
- Registre espanyol de síndrome de Sjögren (SEMI-GEAS).
- Relació síndrome de Sjögren amb malaltia per IgG4.
- Validació de les escales d'activitat ESSDAI i ESSPRI, Caracterització de les manifestacions sistèmiques a nivell europeu (EULAR-SS Task Force).
- Desenvolupament dels nous criteris classificatoris internacionals de la síndrome de Sjögren (ACR-EULAR Task Force Group).
- Estudi dels factors de risc cardiovascular i de lesió endotelial.

2.2. CRIOGLOBULINÈMIA I MANIFESTACIONS EXTRAHEPÀTIQUES DEL VHC:

- Estudis clínics i bàsics sobre la crioglobulinèmia mixta.
- Desenvolupament i validació dels criteris classificatoris internacionals.

2.3. TERÀPIES BIOLÒGIQUES:

- Registre internacional de tractaments amb fàrmacs biològics a les malalties autoimmunes sistèmiques (BIOGEAS-SEMI).

2.4. ALTRES MALALTIES SISTÈMIQUES:

- Registre nacional de sarcoidosis (SEMI-GEAS).
- Registre nacional de síndrome hemofagocítica (SEMI-GEAS).
- Registre nacional de bloqueig cardiac congenit en gestants Ro+ (SEMI-GEAS).
- Registre nacional de pacients amb amiloïdosi (SEMI-GEAS).

3. VASCULITIS SISTÈMIQUES:

Des de l'any 2009 disposa també de l'acreditació per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya com a Grup de Recerca Emergent (GRE) i desde el 2014 com a Grup de Recerca Consolidat (GRC) (Coordinació de projectes: Dra. Maria C. Cid, Dr. José Hernández-Rodríguez i Dra. Georgina Espígol-Frigolé):

- Estudis observacionals clínics en les vasculitis sistèmiques.
- Estudi del paper de la imatge en el diagnòstic, estudi d'extensió, detecció de complicacions i com mesura de desenllaç en les vasculitis sistèmiques i polimiàlgia reumàtica.
- Desenvolupament de definicions, criteris diagnòticos i de classificació EULAR/ACR de les vasculitis sistèmiques i polimiàlgia reumàtica.
- Elaboració de guies clíiques internacionals EULAR/ACR/ERA per les vasculitis sistèmiques i polimialgia reumàtica.
- Estudi dels mecanismes implicats en la persistència de la inflamació i en la oclusió i regeneració vascular en l'arteritis de cèl.lules gegants.
- Estudi genètic/epigenètic de predisposició i associacions clíiques en l'arteritis de cèl.lules gegants.
- Assaigs clínics de nous tractaments i teràpies biològiques a l'arteritis de cèl.lules gegants i vasculitis associades a ANCA.
- Registre espanyol de vasculitis sistèmiques.
- Participació en estudis multicèntrics internacionals de genotipat massiu en les vasculitis sistèmiques.

4. MALALTIES AUTOINFLAMATÒRIES (Coordinació de projectes: Dr. José Hernández-Rodríguez):

- Estudis clínics i correlació clínico-genètica de les malalties autoinflamatòries i de les malalties autoinflamatòries indiferenciades.
- Epigenètica de les malalties autoinflamatòries.
- Registre espanyol de malaltia de Behçet.

5.2. ASSAIGS I ESTUDIS FARMACOLÒGICS CLÍNICS

- Coordinació d'assaigs: Dr. Gerard Espinosa i Dra. Georgina Espígol-Frigolé.
- Gestió de dades (Data Manager): Dr. Emmanuel Coloma i Dr. Roberto Ríos.

- ASSAIGS EN FASE D'EXECUCIÓ:

1. A phase IIb, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled dose-tanging study to evaluate the safety, tolerability and efficacy of two doses of subcuatenous IPP-201101 plus standard of care, versus placebo plus standard of care in subjects with systemic lupus erythematosus (Protocol IP-004).

- Organitzador/Promotor: Merck Serono International SA
- Coordinador Local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

2. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de BIIB023 en sujetos con nefritis lúpica.

- Organitzador/Promotor: Biogen Idec
- Coordinador Local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

3. A randomized, double blidn, placebo-controlled, multi-center study to evaluate the safety and efficacy of obinutuzumab in patients with ISN/RPS 2003 class III or IV lupus nephritis.

- Organitzador/Promotor: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
- Coordinador Local: Luis Quintana / Coordinador Servei MAS: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

4. A multicenter randomized double-blind placebo controlled phase 2 study to evaluate the efficacy and safety of anifrolumab in adult subjects with active lupus nephritis (TULIP LN-1).

- Organitzador/Promotor: AstraZeneca/MedImmune
- Coordinador Local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

5. A multicenter, randomized, double-blind, placebo controlled, phase 3 study evaluating the efficacy and safety of SLE biologic product (anifrolumab) in adult subjects with active systemic lupus erythematosus (TULIP).

- Organitzador/Promotor: AstraZeneca/MedImmune

- Coordinador Local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

6. A randomized, double-blind, placebo-controlled study to investigate the efficacy and safety of mepolizumab in the treatment of adolescent and adult subjects with severe hypereosinophilic syndrome (HES200622).

- Promotor: Glaxo-Smith-Kline
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé

7. A multi-centre, open-label, 20-week, safety study to describe the long-term clinical experience of mepolizumab in subjects with hypereosinophilic syndrome (HES) who participated in study 200622. (205203 STUDY).

- Promotor: Glaxo-Smith-Kline
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé

8. An Open-Label Compassionate Use Access and Long-Term Access Study of Anti IL-5 (Mepolizumab) Treatment in Subjects with Hypereosinophilic Syndrome (MHE104317 STUDY).

- Promotor: Glaxo-Smith-Kline
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé

9. A randomized, double-blind, double-dummy, active-controlled, multicenter, 2-part Phase II study on replacement of steroids by IFX-1 (anti-C5a) in active granulomatosis with polyangiitis (GPA) and microscopic polyangiitis (MPA) (IFX-1-P2.5).

- Promotor: Glaxo-Smith-Kline
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé

10. KPL-301-C001 Study. A Phase 2, randomized, double-blind placebo-controlled study to test the efficacy and safety of KPL-301 in giant cell arteritis.

- Promotor: Kiniksa
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé/Roberto Ríos

11. A randomized, double-blind, placebo-controlled Phase 3 study to investigate the efficacy and

safety of CCX168 (Avacopan) in patients with anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-associated vasculitis treated concomitantly with Rituximab or Cyclophosphamide/Azathioprine (ADVOCATE).

- Promotor: ChemoCentryx
- Investigador Principal local: Maria C Cid
- Study coordinator: Georgina Espígol-Frigolé/Roberto Ríos

12. Rituximab for lupus Nephritis with remission as a Goal, an investigator-initiated randomized international open multicentric study (RING).

- Promotor: Cliniques Universitaires Saint-Luc, Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgium.
- Investigador Principal local: Ricard Cervera
- Study coordinator: Roberto Ríos

13. Systemic Lupus Erythematosus (SLE) Prospective Observational Cohort Study (SPOCS): Prospective Observational Cohort of Patients With Moderate-to-severe SLE to Characterize Cross-sectional and Longitudinal Disease Activity, Treatment Patterns and Effectiveness, Outcomes and Comorbidities, Healthcare Resource Utilization, and the Impact of SLE on Quality of Life by Type I Interferon Expression.

- Promotor: Astra Zeneca.
- Investigador Principal local: Ricard Cervera
- Study coordinator: Roberto Ríos

14. A Phase 2, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Evaluation of the Safety and Efficacy of BMS-986165 with Background Treatment in Subjects with Lupus Nephritis.

- Promotor: Bristol-Myers.
- Investigador Principal local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

15. M16-852 Study: A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Upadacitinib in Subjects With Giant Cell Arteritis.

- Promotor: AbbVie.
- Investigador Principal local: Georgina Espígol
- Study coordinator: Roberto Ríos

16. A Phase 2b, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel Group Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability of Cenerimod in Subjects With Moderate to Severe Systemic Lupus Erythematosus (SLE).

- Promotor: Idorsia.
- Investigador Principal local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

17. A Placebo-controlled, Patient and Investigator Blinded, Randomized Parallel Cohort Study to Assess Pharmacodynamics, Pharmacokinetics, Safety, Tolerability and Preliminary Clinical Efficacy of VAY736 and CFZ533 in Patients With Systemic Lupus Erythematosus (SLE).

- Promotor: Novartis.
- Investigador Principal local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

18. A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Phase 3 Study of Baricitinib in Patients With Systemic Lupus Erythematosus.

- Promotor: Lilly.
- Investigador Principal local: Gerard Espinosa
- Study coordinator: Roberto Ríos

5.3. PROJECTES D'INNOVACIÓ I GUIES D'IMPACTE CLÍNIC

- PROJECTES D'INNOVACIÓ:

1. Economic analysis of the use of anti-DFS70 antibody test in patients with undifferentiated systemic autoimmune disease symptoms.

- Organitzadors/Promotores: Hospital Clínic-Werfen Group
- Coordinador: Ricard Cervera

2. Implementació i desenvolupament de les segones opinions per Internet a Barnaclinic: Barnaclinic Medical Opinion (bmo+)-Centre de Malalties Autoimmunes.

- Organitzadors/Promotores: Barnaclinic
- Coordinador: Ricard Cervera

3. Creació de la xarxa d'Alumni Clínic.

- Organitzadors/Promotores: Hospital Clínic
- Coordinador: Ricard Cervera

4. Big Data en malalties autoimunes:

4.1. Geoepidemiology and environment driving autoimmune diseases phenotype

- Coordinador: Manel Ramos

4.2. International Sjögren Big Data Consortium

- Coordinador: Manel Ramos

4.3. Worldwide prevalence of autoimmune diseases: dynamic data visualization

- Coordinadors: Belchin Kostov, Antoni Sisó-Almirall, Manel Ramos

4.4. Autoimmune diseases triggered by cancer immunotherapies: ImmunoCancer International Registry (ICIR)

- Coordinador: Manel Ramos

4.5. Prevalença de les malalties autoinmunes a Catalunya 2012-2018 (MASCAT)

- Organitzadors/Promotores: camFYC, AQUAS
- Coordinadors: Antoni Sisó-Almirall, Manel Ramos

5. EULAR SCHOOL App Classification criteria of systemic vasculitis.

- Organitzadors/Promotores: EULAR
- Coordinador: Maria C. Cid

- GUIES D'IMPACTE CLÍNIC:

1. Wallace ZS, Naden RP, Chari S, Choi HK, Della-Torre E, Dicaire JF, Hart PA, Inoue D, Kawano M, Khosroshahi A, Lanzillotta M, Okazaki K, Perugino CA, Sharma A, Saeki T, Schleinitz N, Takahashi N, Umehara H, Zen Y, Stone JH; Members of the ACR/EULAR IgG4-RD Classification Criteria Working Group (**Fernández-Codina A, Ramos-Casals M**). The 2019 American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism classification criteria for IgG4-related disease. Ann Rheum Dis 2020; 79: 77-87.
2. Wallace ZS, Naden RP, Chari S, Choi H, Della-Torre E, Dicaire JF, Hart PA, Inoue D, Kawano M, Khosroshahi A, Kubota K, Lanzillotta M, Okazaki K, Perugino CA, Sharma A, Saeki T, Sekiguchi H, Schleinitz N, Stone JR, Takahashi N, Umehara H, Webster G, Zen Y, Stone JH; American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism IgG4-Related Disease Classification Criteria Working Group (**Fernández-Codina A, Ramos-Casals M**). The 2019 American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism Classification Criteria for IgG4-Related Disease. Arthritis Rheumatol 2020; 72: 7-19.
3. **Ramos-Casals M**, Brito-Zerón P, Bombardieri S, Bootsma H, De Vita S, Dörner T, Fisher BA, Gottenberg JE, Hernandez-Molina G, Kocher A, Kostov B, Kruize AA, Mandl T, Ng WF, Retamozo S, Seror R, Shoenfeld Y, Sisó-Almirall A, Tzioufas AG, Vitali C, Bowman S, Mariette X; EULAR-Sjögren Syndrome Task Force Group. EULAR recommendations for the management of Sjögren's syndrome with topical and systemic therapies. Ann Rheum Dis 2020; 79: 3-18.
4. Mackie SL, Dejaco C, Appenzeller S, Camellino D, Duftner C, Gonzalez-Chiappe S, Mahr A, Mukhtyar C, Reynolds G, de Souza AWS, Brouwer E, Bukhari M, Buttgeret F, Byrne D, **Cid MC**, Cimmino M, Direskeneli H, Gilbert K, Kermani TA, Khan A, Lanyon P, Luqmani R, Mallen C, Mason JC, Matteson EL, Merkel PA, Mollan S, Neill L, Sullivan EO, Sandovici M, Schmidt WA, Watts R, Whitlock M, Yacyshyn E, Ytterberg S, Dasgupta B. British Society for Rheumatology guideline on diagnosis and treatment of giant cell arteritis: executive summary. Rheumatology (Oxford) 2020; 59: 487-494.
5. Mackie SL, Dejaco C, Appenzeller S, Camellino D, Duftner C, Gonzalez-Chiappe S, Mahr A, Mukhtyar C, Reynolds G, de Souza AWS, Brouwer E, Bukhari M, Buttgeret F, Byrne D, **Cid MC**, Cimmino M, Direskeneli H, Gilbert K, Kermani TA, Khan A, Lanyon P, Luqmani R, Mallen C, Mason JC, Matteson EL, Merkel PA, Mollan S, Neill L, Sullivan EO, Sandovici M, Schmidt WA, Watts R, Whitlock M, Yacyshyn E, Ytterberg S, Dasgupta B. British Society for Rheumatology guideline on diagnosis and treatment of giant cell arteritis. Rheumatology (Oxford) 2020; 59: e1-e23.
6. Hellmich B, Agueda A, Monti S, Buttgeret F, de Boysson H, Brouwer E, Cassie R, **Cid MC**, Dasgupta B, Dejaco C, Hatemi G, Hollinger N, Mahr A, Mollan SP, Mukhtyar C, Ponte C, Salvarani C, Sivakumar R, Tian X, Tomasson G, Turesson C, Schmidt W, Villiger PM, Watts R, Young C, Luqmani RA. 2018 Update of the EULAR recommendations for the management of large vessel vasculitis. Ann Rheum Dis 2020; 79: 19-30.
7. **Espinosa G**, Herreras JM, Muñoz-Fernández S, García Ruiz de Morales JM, Croder-Coma M. Recommendations statement on the immunosuppressive treatment of non-infectious, non-neoplastic, non-anterior uveitis. Med Clin (Barc) 2020 ; 155:220.e1-220.
8. Oliveira M, Palacios-Fernández S, **Cervera R**, **Espinosa G**. Clinical practice guidelines and recommendations for the management of patients with systemic lupus erythematosus: a critical comparison. Rheumatol 2020; 59: 3690-3699.

VI. ACTIVITAT DIVULGADORA (PROJECCIÓ SOCIAL)

- **Portal CLÍNIC:** Creació de les seccions dedicades al lupus eritematos sistèmic, vasculitis i síndrome de Sjögren al portal d'Internet per als pacients de l'Hospital Clínic (<https://portal.hospitalclinic.org/>).
- **Reunions informatives** per a l'Associació Catalana de Lupus (ACLEG) i Associacions Espanyola de Pacients amb Síndrome de Sjögren (AESS), Sarcoïdosi (ANES) i Febre Mediterrània Familiar (FMF Spain).
- **Servicio de Orientación Profesional** de la Asociación Española de Pacientes con Síndrome de Sjögren.
- **Medical Advisory Board:** Lupus Europe (Federació Europea d'Associacions de Pacients amb Lupus) i Vasculitis Foundation (Associació Internacional de malats amb vasculitis sistèmiques).
- **Campanya “Frena el sol, frena el lupus”:** Acció creada el 2015 per la Federació d'Associacions de Farmàcies de Catalunya (FEFAC), amb ACLEG, Alliance-Healthcare, Federfarma i Laboratorios ISDIN, que dona cobertura de fotoprotectors al 52% dels pacients amb lupus de l'Estat espanyol.
- **Activitats de micromecenatge** per a donar suport financer a la recerca del Servei:
 - . **Donacions per al projecte RING** (Rituximab for lupus Nephritis with remission as a Goal): Assaig clínic liderat per investigadors independents de la indústria farmacèutica.
 - . **Campanya STOP LUPUS** amb ACLEG, la Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica i MIGRANODEARENA (<https://www.migranodearena.org/reto/18560/stop-lupus>).



. Campanya KMxLUPUS, amb l'esportista i promotor Pep Vega, ACLEG i MIGRANODEARENA (<https://www.migranodearena.org/reto/19731/kms-para-la-investigacion-del-lupus>).

VOLEM DONAR EL NOSTRE MÉS SINCER AGRAÏMENT ALS SEGÜENTS MECENES:

- **Associació Catalana de Lupus (ACLEG)**
- **Asociación Lupus Castilla-La Mancha**
- **Fundación Real Dreams**
- **Tenenieves, SL**
- **Antonio Jesús Aguilera**
- **Araceli Alba Pérez**
- **Cristina Ardanuy Fortuny**
- **Vicente Romeu Francés**
- **Cristina Codina**
- **Joan Carles Ramon Alegret**
- **Felipe Guspí Bori**
- **Alba Ruiz**

VII. PREMIS, NOMENAMENTS, AJUTS, BEQUES I CONTRACTES

- PREMIS:



1. **Premi Internista Jove Dr. Jaime Merino de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)** al **Dr. Andreu Fernández-Codina** com a millor metge internista menor de 35 anys, amb una forta implicació en la SEMI durant al menys els últims 3 anys i amb una trajectòria clínica, docent i/o d'investigació d'excel·lència.

2. **Premi Clínic-MSD 2020** al **Dr. Javier Marco-Hernández** com a reconeixement a aquells residents de l'Hospital Clínic de Barcelona que hagin destacat més en els àmbits d'aprenentatge clínic i assistencial, esperit científic, comportament ètic i treball en equip.



NOMENAMENTS:



1. **Dr. Ricard Cervera:** Renovació com a Cap del Servei de Malalties Autoimmunes de l'Hospital Clínic de Barcelona.
2. **Dr. Ricard Cervera:** Membre del *Steering Committee* de l'*EULAR Antiphospholipid Syndrome (APS) Study Group*.
3. **Dr. Ricard Cervera:** Membre honorari de la *Hungarian Society of Rheumatology*.
4. **Dr. Ricard Cervera:** Editor associat del *European Journal of Internal Medicine*, revista oficial de la *European Federation of Internal Medicine*.
5. **Dr. Ricard Cervera:** Editor associat del *Spanish Journal of Medicine*, revista oficial de la *Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI)*.

6. **Dra. Maria C. Cid:** Membre del Comité Docent de la *European Vasculitis Society* (EUVAS).

7. **Dra. Maria C. Cid:** Membre del Comité Científic Extern del Centre de Recerca Biomèdica NAVARRABIOMED.



8. **Dra. Gerorgina Espígol-Frigolé:** Contracte del Programa 50/50 de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)-Hospital Clínic de Barcelona.

9. **Dra. Olga Araújo:** Coordinadora del Máster en Enfermedades Autoinmunes de la Universidad Cardenal Herrera.



10. **Dr. Roberto Ríos-Garcés:** Contracte Río-Hortega de l'Instituto de Salud Carlos III.

11. **Dr. José Hernández-Rodríguez:** Coordinador del Programa de Malalties Minoritàries de l'Hospital Clínic de Barcelona.



12. **Dr. Manel Ramos-Casals:** Membre del Comitè d'Experts en COVID-19 del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

13. **Dr. Gerard Espinosa:** Coordinador de Docència de l'Institut Clínic de Medicina i Dermatologia (ICMiD) de l'Hospital Clínic de Barcelona.



- AJUTS OFICIALS A LA RECERCA:

1. **Grant from the Innovative Medicines Initiative (IMI):** Taxonomy, treatment, targets and remission-Identification of the molecular mechanisms of non-response to treatments, relapses and remission in autoimmune, inflammatory, and allergic conditions (3TR) (2n any de 7) (Investigador Principal a l'Hospital Clínic: Ricard Cervera).
2. **Red de Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER). Programa RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa). Instituto de Salud Carlos III. Grupo RD08/0075/0011:** Arteritis de células gigantes: marcadores de predisposición genética. Estudio multicéntrico nacional (Investigador principal a l'Hospital Clínic: José Hernández-Rodríguez).
3. **Proyectos de Investigación en Salud. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII):** Vasculitis de pequeño vaso rodeando a una arteria temporal preservada: Significado clínico y búsqueda de biomarcadores de utilidad diagnóstica (PI15/00092) (3r any de 3-prorrogat per baixa maternal) (Investigadora principal: Georgina Espigolé Frigolé).

4. **Marató-TV3:** Development of ascending aorta dilatation and coronary aneurysms in patients with systemic vasculitis (giant-cell arteritis and Kawasaki disease respectively). Role of HIF signaling in abnormal vascular remodeling and inflammation (Marató TV3 2014/201507) (3r any de 3-pròrroga) (Co-investigadores principals: Maria Cinta Cid Xutglà y Silvia Martin Puig (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares).
5. **Grant from Horizon 2020, Work Programme 2016–2017 (Health, demographic change and well-being, European Community):** HARMONIzation and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making (H2020-SC1-2016-2017) (2017-2020) (Investigador Principal a l'Hospital Clínic: Manuel Ramos-Casals).
6. **Ayuda del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO):** Interacciones multi-celulares en la progresión de las enfermedades crónicas y síndromes linfoproliferativos: modelos 3D para investigar inmunoterapias dirigidas (SAF 2017-88275-R) (3r any de 3) (Investigadora principal: Maria Cinta Cid).
7. **Proyecto de Investigación en Salud. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)-Subdirección General de Evaluación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER):** Perfil de expresión génica en linfocitos T CD4+ de pacientes con granulomatosis eosinofílica con poliangitis o síndrome de Churg-Strauss (2n any de 3) (Investigadora principal: Georgina Espigol Frigolé).
8. **Biomedicine International Training Research Programme for excellent clinician-scientists (BITRECS)** (2019-2022): Contrato a Marco Alba (Mentora: Maria Cinta Cid).
9. **Grant from H2020 Program - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) - Innovative Training Networks (ITN)- European Training Networks (ETN):** Health data linkage for clinical benefit (HELICAL) (2020-2022) (Investigadora principal a Hospital Clínic: Maria Cinta Cid; ESR: Farah Kamberovic; Supervisory Panel: Marc Corbera, Georgina Espigol-Frigolé, José Hernández-Rodríguez).
10. **International Vasculitis Foundation (2019-2020):** Effects of blocking IL-6 receptor with tocilizumab on ex-vivo cultured arteries from patients with giant-cell arteritis: search for predictors of response (Investigadora principal: Maria Cinta Cid).
11. **Institut National de la Santé et de Recherche Medicale (INSERM):** NEw Clinical Endpoints in primary Sjögren's Syndrome: an Interventional Trial based on stratifYing patients. (2n any de 5) (Investigador Principal a l'Hospital Clínic: Manuel Ramos-Casals).
12. **Grant from Intramural Research Program of the Center of Cancer Research (CCR), National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH):** Targets for prevention and treatment of vascular pathology in COVID-19 (1r any) (Investigadora Principal a l'Hospital Clínic: Georgina Espigol-Frigolé).
- BEQUES I CONTRACTES DE FORMACIÓ:**
1. Contracte associat al projecte SAF (2017/88275-R) a Marc Corbera-Bellalta.
 2. Contracte “Joan Rodés” de l'ISCIII a Georgina Espigol-Frigolé (3r any de 4).
 3. Contracte MAU-HCB a Nerea Iniesta.
 4. Contracte MAU-HCB a Michelle Villarreal.
 5. Contracte Río Hortega a Roberto Ríos.
 6. Beca-Contracte postdoctoral IDIBAPS a Pilar Brito.
 7. Beca-Contracte PFR-HCB a Javier Marco.
 8. Contracte postdoctoral BITRECS a Marco Alba (1r any de 3).

9. Contracte Early Stage Researcher (ITN-Marie S Curie actions) a Farah Kamberovic.
10. Contracte predoctoral IDIBAPS a Gema M. Lledó.
11. Contracte predoctoral IDIBAPS a Giuseppe Barilaro.

- CONTRACTES AMB EMPRESES:

1. **Contracte amb Biogen Idec:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de BIIB023 en sujetos con nefritis lúpica (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
2. **Contracte amb Merck Serono International SA:** A phase IIb, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled dose-tanging study to evaluate the safety, tolerability and efficacy of two doses of subcuatenous IPP-201101 plus standard of care, versus placebo plus standard of care in subjects with systemic lupus erythematosus (Protocol IP-004) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
3. **Contracte amb Glaxo Smith Kline:** A double-blind, randomised, placebo-controlled study to investigate the efficacy and safety of mepolizumab in the treatment of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis in subjects receiving standard of care therapy (Investigadora Principal: María C Cid).
4. **Contracte amb AstraZeneca/MedImmune:** A multicenter randomized double-blind placebo controlled phase 2 study to evaluate the efficacy and safety of anifrolumab in adult subjects with active lupus nephritis (TULIP LN-1) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
5. **Contracte amb AstraZeneca/MedImmune:** A multicenter, randomized, double-blind, placebo controlled, phase 3 study evaluating the efficacy and safety of SLE biologic product (anifrolumab) in adult subjects with active systemic lupus erythematosus (TULIP) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
6. **Contracte amb Inventiva SAS:** "Estudio aletaorizado, doble ciego, controlado, con placebo y multicéntrico, de evaluación preliminar de la eficàcia de IVA337 en el tratamiento de la esclerosis sistèmica cutània difusa" (Investigador Principal: Gerard Espinosa)
7. **Contracte amb Orphan Biovitrum AB (Sobi, Inc; Sweden):** Sponsorization for the international special issue "Autoinflammatory Diseases: From Genes to Bedside", in Frontiers of Immunology, section Inflammation. Lausanne, Switzerland. (Investigador principal: José Hernández-Rodríguez).
8. **Contracte amb Glaxo Smith Kline:** A randomized, double-blind, placebo-controlled study to investigate the efficacy and safety of mepolizumab in the treatment of adolescent and adult subjects with severe hypereosinophilic syndrome (HES200622) (Investigador Principal: María C Cid).
9. **Contracte amb CSL Behring:** Manuscripts, abstracts and publications stretch about immunoglobulin treatment (Grant IgMAPS) (Investigador Principal: Sergio Prieto).
10. **Contracte amb Kiniksa Pharmaceuticals Ltd. Boston, MA, USA:** Immunohistochemistry optimization of GM-CSF pathway biomarker detection in formalin-fixed, paraffin embedded temporal artery biopsy from giant-cell arteritis patients (Investigador Principal: María C. Cid).
11. **Contracte amb Kiniksa Pharmaceuticals Ltd. Boston, MA, USA:** Pre-clinical study of GM-CSF receptor alpha blockade with mavrilimumab in ex-vivo cultured arteries from giant-cell arteritis patients (Investigador Principal: María C. Cid).
12. **Contracte amb Glaxo-Smith-Kline:** A multi-centre, open-label, 20-week, safety study to describe the long-term clinical experience of mepolizumab in subjects with hypereosinophilic syndrome (HES) who participated in study 200622. (205203 STUDY) (Investigador Principal: María C Cid)

13. **Contracte amb Glaxo-Smith-Kline:** An Open-Label Compassionate Use Access and Long-Term Access Study of Anti IL-5 (Mepolizumab) Treatment in Subjects with Hypereosinophilic Syndrome (MHE104317 STUDY) (Investigador Principal local: Maria C Cid).
14. **Contracte amb Glaxo-Smith-Kline:** A randomized, double-blind, double-dummy, active-controlled, multicenter, 2-part Phase II study on replacement of steroids by IFX-1 (anti-C5a) in active granulomatosis with polyangiitis (GPA) and microscopic polyangiitis (MPA) (IFX-1-P2.5) (Investigador Principal: Maria C Cid).
15. **Contracte amb Kiniksa:** KPL-301-C001 Study. A Phase 2, rannvestigador domized, double-blind placebo-controlled study to test the efficacy and safety of KPL-301 in giant cell arteritis (Investigador Principal: Maria C Cid).
16. **Contracte amb ChemoCentryx:** A randomized, double-blind, placebo-controlled Phase 3 study to investigate the efficacy and safety of CCX168 (Avacopan) in patients with anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-associated vasculitis treated concomitantly with Rituximab or Cyclophosphamide/Azathioprine (ADVOCATE) (Investigador Principal: Maria C Cid).
17. **Contracte amb Astra Zeneca:** Systemic Lupus Erythematosus (SLE) Prospective Observational Cohort Study (SPOCS): Prospective Observational Cohort of Patients With Moderate-to-severe SLE to Characterize Cross-sectional and Longitudinal Disease Activity, Treatment Patterns and Effectiveness, Outcomes and Comorbidities, Healthcare Resource Utilization, and the Impact of SLE on Quality of Life by Type I Interferon Expression (Investigador Principal: Ricard Cervera).
18. **Contracte amb Bristol-Myers:** A Phase 2, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Evaluation of the Safety and Efficacy of BMS-986165 with Background Treatment in Subjects with Lupus Nephritis (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
19. **Contracte amb AbbVie:** M16-852 Study: A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Upadacitinib in Subjects With Giant Cell Arteritis (Investigador Principal: Georgina Espígol).
20. **Contracte amb Idorsia:** A Phase 2b, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel Group Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability of Cenerimod in Subjects With Moderate to Severe Systemic Lupus Erythematosus (SLE) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
21. **Contracte amb Novartis:** A Placebo-controlled, Patient and Investigator Blinded, Randomized Parallel Cohort Study to Assess Pharmacodynamics, Pharmacokinetics, Safety, Tolerability and Preliminary Clinical Efficacy of VAY736 and CFZ533 in Patients With Systemic Lupus Erythematosus (SLE) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
22. **Contracte amb Lilly:** A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Phase 3 Study of Baricitinib in Patients With Systemic Lupus Erythematosus (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
23. **Contracte amb Glaxo-Smith-Kline:** Fòrum de Malalties Autoimmunes (Investigador Principal: Ricard Cervera).
24. **Contracte amb Glaxo-Smith-Kline:** Effectiveness, tolerability, and safety of belimumab in patients with systemic lupus erythematosus treated at the Spanish Departments of Internal Medicine (BeliLES-GEAS) (SEM-BEL-2020-01) (Investigador Principal: Gerard Espinosa).
25. **Contracte amb Bayer Research & Development:** Evidence-based protocol Feasibility (EbF) for Bayer's planned pase 2a study evaluating the efficacy and safety of BAY-1834845 (or BAY-1830839) in participants with active cutaneous or systemic Lupus Erythematosus (OGEE study) (Investigador Principal: Ricard Cervera).

VIII. TESIS DOCTORALS I TREBALLS FI DE MÀSTER/GRAU

- TESIS DOCTORALS:

1. **Rosa Serrano** (Universitat de Barcelona, 15 de setembre de 2020): Epidemiología y expresión del síndrome antifosfolipídico: Estudios prospectivos europeos de larga duración transversal (Qualificació: Excel.lent “Cum Laude” per unanimitat; Directors: Ricard Cervera / Gerard Espinosa).



2. **Nerea Iniesta** (Universitat de Barcelona, 19 de novembre de 2020): Caracterización serológica de la cohorte RESCLE : Correlación clínico-pronóstica (Qualificació: Excel.lent “Cum Laude” per unanimitat; Director: Gerard Espinosa).

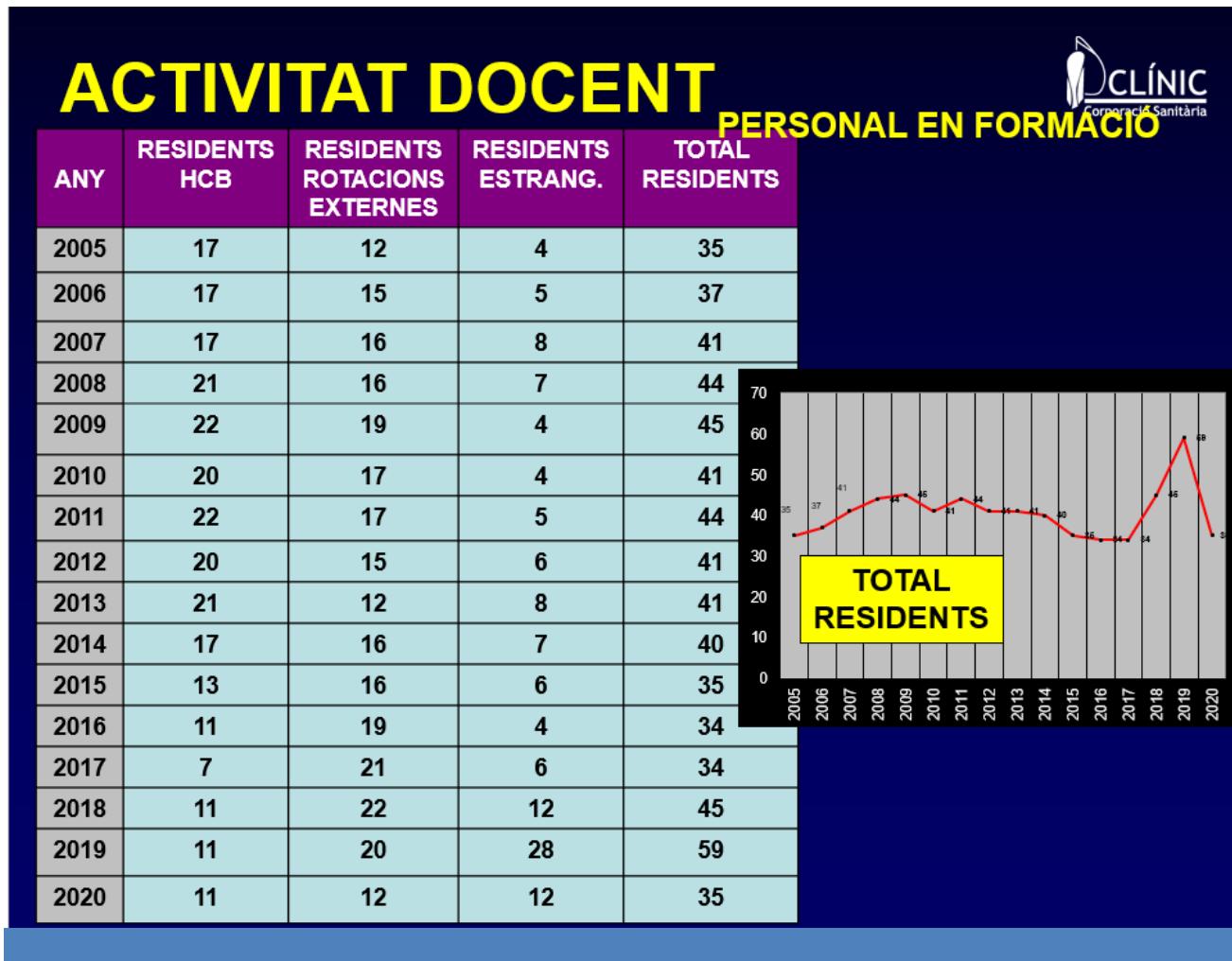


- TREBALLS FI DE MÀSTER:

1. **Yanira Yinde** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Disfunción endotelial y daño microvascular en pacientes con esclerodermia (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera).
2. **Bethania Pérez** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Leishmaniasis visceral en pacientes con enfermedades autoinmunes. (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera)
3. **Cynthia Vega** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Pronóstico renal en pacientes con LES juvenil y factores asociados a la misma. (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera).
4. **Mariona Llaberia** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Clinical features and outcomes of patients with thrombotic primary antiphospholipid syndrome (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera).
5. **Virginia Rodríguez** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Manifestaciones clínicas no clasificadorias del síndrome antifosfolipídico en un grupo de pacientes del Servicio de Enfermedades autoinmunes en un hospital general (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera).
6. **Natalia Herscovich**: (Universitat de Barcelona, 20 de noviembre de 2020): Manifestaciones no criterio en una cohorte de pacientes con SAF primario (Qualificació: Notable; Directors: Gerard Espinosa / Ricard Cervera).
7. **Diana Alejandra Botello** (Universitat de Barcelona, 20 de noviembre de 2020): Subanálisis exploratorio por ultrasonido de la piel en esclerosis sistémica, utilizando técnicas de procesamiento de imagen (Qualificació: Notable; Director: Ricard Cervera).
8. **Nelly Colman Mc Leod** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Espectro clínico y biomarcadores genéticos de susceptibilidad en el syndrome de Vogt-Koyanagi-Harada en pacientes paraguayos (Qualificació: Notable; Director: Gerard Espinosa).
9. **Patricia Sobarzo** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Relación del anticuerpo P ribosomal sérico con el lupus neuropsiquiátrico. Estudio multicéntrico (Qualificació: Notable; Director: Gerard Espinosa).
10. **Anna Saurina Solé** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Complicaciones renales del síndrome antifosfolipídico (Qualificació: Excel.lent; Directors: Gerard Espinosa / Luis F Quintana).
11. **Adriana Comotto** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Síndrome de Sjögren: fenotipo clínico, serológico y factores pronósticos (Qualificació: Notable; Director: Manuel Ramos-Casals / Sandra Consani).
12. **Javier Marco-Hernández** (Universitat de Barcelona, 12 de juny de 2020): Biomarcadores predictores de daño aórtico en pacientes con arteritis de células gigantes (Qualificació: Excel.lent; Directora: Maria C Cid).

- TREBALLS FI DE GRAU:

- Isabel Mayordomo Bofill** (Universitat de Barcelona, 2019-2020): Estudio retrospectivo sobre la caracterización clínica de pacientes con enfermedades autoinflamatorias indiferenciadas en un centro de referencia de enfermedades autoinflamatorias para adultos (Qualificació: Excelent; Director: José Hernández-Rodríguez).



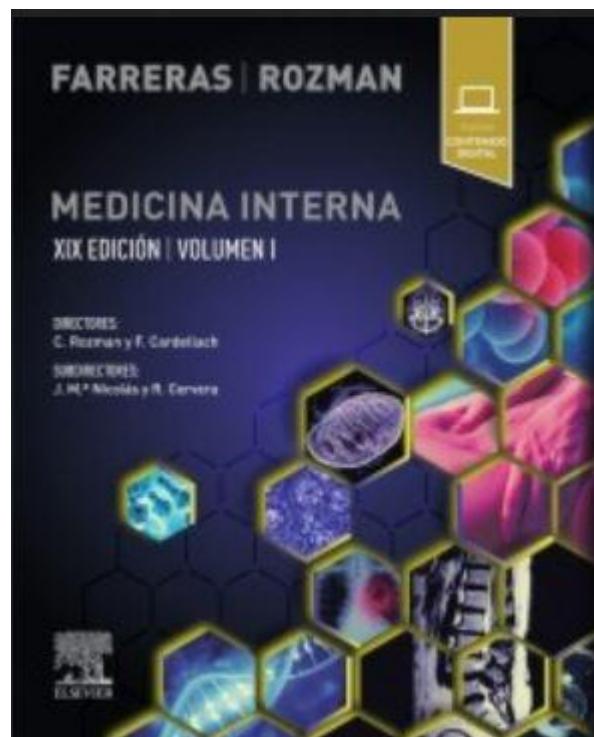
IX. PUBLICACIONS

9.1. LLIBRES EDITATS

Total: 4

1. Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna. XIX Edición. Volumen I.* Elsevier España, Barcelona, 2020.

2. Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna. XIX Edición. Volumen II.* Elsevier España, Barcelona, 2020.



3. Serrano A, Cervera R, Gris JC (eds.). Primary antiphospholipid syndrome. Frontiers Media SA, Laussane, 2020.

4. Bombardieri M, Bootsma H, De Vita S, Dörner T, Ramos-Casals M, Tzioufas AG (eds.). Third Annual Supplement on Sjögren's syndrome. Clin Exp Rheumatol 2020; 38 (suppl. 126).

9.2. CAPÍTOLS DE LLIBRES

Total: 9

1. Matas A, Xipell M, Boto M, Cervera R, Quintana LF. Urinary tract infection and autoimmune diseases. A: Atzeni F, Galloway JB, Gómez-Reino JJ, Galli M (eds.). *Infections in Systemic Autoimmune Diseases: Risk Factors and Management*. Elsevier, Amsterdam, 2020; pp: 49-57.
2. Khamashta MA, Cervera R. Síndrome antifosfolipídico. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen I. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp:1055-1057.
3. Cervera R. Enfermedad de Kawasaki. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen I. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp: 1063.
4. Cervera R. Paniculitis y otros trastornos de la grasa subcutánea. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen II. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp:1073-1074.
5. Serrano A, Cervera R, Gris JC. Primary antiphospholipid syndrome. A: Serrano A, Cervera R, Gris JC (eds.). *Primary antiphospholipid syndrome*. Frontiers Media SA, Laussane, 2020; pp: 5-6.
6. Merkel PA, Cid MC. Large-vessel vasculitis. Ed Greager MA, Beckman JA, Loscalzo J. *Vascular Medicine. A companion of Braunwald's Heart Disease*. 3rd edition. 2020. Elsevier-Health Sciences, Philadelphia, PA, US. pp 533-548.
7. Cid MC, Solans-Laqué R, Hernández-Rodríguez J, Cervera R, Selva O'Callaghan A, Pons-Estel GJ, Pons-Estel BA. Vasculitis. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen I. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp 1057-72.
8. Ramos-Casals M. Síndrome de Sjögren. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen I. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp:1052-1054.
9. Martínez-Valle F, Ramos-Casals M. Enfermedad relacionada con IgG4 y otras fibrosis sistémicas. A: Rozman C, Cardellach F, Nicolás JM, Cervera R (Dir./Subdir.). *Farreras-Rozman Medicina Interna*. XIX Edición. Volumen I. Elsevier España, Barcelona, 2020; pp:1079-1080.

ACTIVITAT DOCENT



ANY	LLIBRES EDITATS	CAPÍTOLS LLIBRES	EDITORIALS/REVISIONS
2005	3	22	25
2006	3	7	36
2007	3	7	23
2008	6	23	36
2009	5	19	29
2010	2	40	22
2011	3	15	22
2012	5	31	34
2013	4	28	19
2014	3	49	25
2015	5	11	18
2016	2	24	14
2017	3	30	23
2018	3	5	15
2019	2	7	19
2020	4	9	16

9.3. ARTICLES ORIGINALS

Total: 55 / Factor d'impacte: 329,513

1. Mendoza-Pinto C, Rojas-Villarraga A, Molano-González N, García-Carrasco M, Munguía-Realpozo P, Etchegaray-Morales I, Morales-Sánchez H, Berra-Romaní R, Cervera R. Endothelial dysfunction and arterial stiffness in patients with systemic lupus erythematosus: A systematic review and meta-analysis. *Atherosclerosis* 2020; 297: 55-63. (**F.I.: 3,919**)
2. Thiagarajan D, Oparina N, Lundström S, Zubarev R, Sun J, The Precisesads Clinical Consortium (Cervera R), Alarcon-Riquelme M, Frostegard J. IgM Antibodies Against Malondialdehyde And Phosphorylcholine In Different Systemic Rheumatic Diseases. *Sci Rep* 2020; 10:11010. (**F.I.: 3,998**)
3. Alijotas-Reig J, Esteve-Valverde E, Ferrer-Oliveras R, Sáez-Comet L, Lefkou E, Mekinian A, Belizna C, Ruffatti A, Hoxha A, Tincani A, Nalli C, Marozio L, Maina A, Espinosa G, Ríos-Garcés R, Cervera R, De Carolis S, Monteleone G, Latino O, Udry S, Llurba E, Garrido-Giménez C, Trespidi L, Gerosa M, Chighizola MB, Rovere-Querini P, Canti V, Mayer-Pickel K, Tabacco S, Arnau A, Trapé J, Ruiz-Hidalgo D, Sos L, Farran-Codina I, for the EUROAPS Study Group. Comparative study of obstetric antiphospholipid syndrome (OAPS) and non-criteria obstetric APS (NC-OAPS): Report of 1640 cases from the EUROAPS registry. *Rheumatol* 2020; 59: 1306–1314. (**F.I.:5,606**)
4. Le Lann L, Jouve PE, Alarcón-Riquelme M, Jamin C, Pers JO, PRECISESADS FloW Cytometry Study Group and PRECISESADS Clinical Consortium (Cervera R). Standardization procedure for flow cytometry data harmonization in prospective multicenter studies. *Sci Rep* 2020; 10:11567. (**F.I.:3,998**)

5. Piga M, Floris A, Espinosa G, Serpa Pinto L, Kougkas N, Lo Monaco A, Lopalco G, Orlando I, Pirani V, Santos E, Bertsias G, Cantarini L, Cauli A, Cervera R, Correia J, Govoni M, Iannone F, Neri P, Martins Silva A, Vasconcelos C, Muntoni M, Mathieu A; and the BODI Project Group. Development and preliminary validation of the Behcet's syndrome Overall Damage Index (BODI). RMD Open 2020; 6: e001192. (**F.I.:3,369**)

6. Serrano R, Pons-Estel GJ, Espinosa G, Quintana RM, Reverter JC, Tassies D, Monteagudo J, Cervera R. Long-term follow-up of antiphospholipid syndrome: real-life experience from a single center. Lupus 2020; 29: 1050-1059. (**F.I.:2,251**)

7. Moroni L, Restovic G, Cervera R, Espinosa G, Viñas O, García M, Sampietro-Colom L. Economic analysis of the use of anti-DFS70 antibody test in patients with undifferentiated systemic autoimmune disease symptoms. J Rheumatol 2020; 47: 1275-1284. (**F.I.:3,350**)

8. Johnson SR, Brinks R, Costenbader KH, Daikh D, Mosca M, Ramsey-Goldman R, Smolen JS, Wofsy D, Boumpas DT, Kamen DL, Jayne D, Cervera R, Costedoat-Chalumeau N, Diamond B, Gladman DD, Hahn B, Hiepe F, Jacobsen S, Khanna D, Lerstrøm K, Massarotti E, McCune J, Ruiz-Irastorza G, Sanchez-Guerrero J, Schneider M, Urowitz M, Bertsias G, Hoyer BF, Leuchten N, Tani C, Tedeschi SK, Touma Z, Schmajuk G, Anic B, Assan F, Chan TM, Clarke AE, Crow MK, Czirják L, Doria A, Graninger WB, Halda-Kiss B, Hasni S, Izmirly PM, Jung M, Kumánovics G, Mariette X, Padjen I, Pego-Reigosa JM, Romero-Díaz J, Rúa-Figueroa I, Seror R, Stummvoll GH, Tanaka Y, Tektonidou MG, Vasconcelos C, Vital EM, Wallace DJ, Yavuz S, Meroni PL, Fritzler MJ, Naden R, Dörner T, Aringer M. Performance of the 2019 EULAR/ACR classification criteria for systemic lupus erythematosus in early disease, across sexes and ethnicities. Ann Rheum Dis 2020; 79: 1333-1339. (**F.I.:16,102**)

9. Torres Aguilar ER, Jiménez J, Cervera R. Niveles de anti-TPO y su relación con la actividad de lupus eritematoso sistémico en pacientes de consulta externa. Rev Parag Reumatol 2020; 6: 50-54.

10. Pires da Rosa G, Betterncourt P, Rodríguez-Pintó I, Cervera R, Espinosa G. "Non-criteria" antiphospholipid syndrome: A nomenclature proposal. Autoimmun Rev 2020; 19: 102689. (**F.I.:7,767**)

11. Floris A, Espinosa G, Serpa Pinto L, Kougkas N, Lo Monaco A, Lopalco G, Orlando I, Bertsias G, Cantarini L, Cervera R, Correia J, Govoni M, Iannone F, Mathieu A, Neri P, Martins Silva A, Vasconcelos C, Muntoni M, Cauli A, Piga M; BODI Project collaborators. Discordance between patient and physician global assessment of disease activity in Behcet's syndrome: a multicenter study cohort. Arthritis Res Ther 2020; 22: 278. (**F.I.:4,103**)

12. Beretta L, Barturen G, Vigone B, Bellocchi C, Hunzelmann N, De Langhe E, Cervera R, Gerosa M, Kovács L, Ortega Castro R, Almeida I, Cor nec D, Chizzolini C, Pers JO, Makowska Z, Lesche R, Kerick M, Alarcón-Riquelme ME, Martin J; PRECISESADS SSC substudy group; PRECISESADS Flow Cytometry study group. Genome-wide whole blood transcriptome profiling in a large European cohort of systemic sclerosis patients. Ann Rheum Dis 2020; 79:1218-1226. (**F.I.:16,102**)

13. Oliveira M, Palacios-Fernández S, Cervera R, Espinosa G. Clinical practice guidelines and recommendations for the management of patients with systemic lupus erythematosus: a critical comparison. Rheumatol 2020; 59: 3690-3699. (**F.I.:5,606**)

14. Touma Z, Cervera R, Brinks R, Lorenzoni V, Tani C, Hoyer BF, Costenbader KH, Sebastiani GD, Navarra SV, Bonfa E, Ramsey-Goldman R, Tedeschi SK, Dörner T, Johnson SR, Aringer M, Mosca M; American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism Group. Associations between

classification criteria items in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Care Res (Hoboken)* 2020; 72: 1820-1826. (F.I.:4,056)

15. Guevara SV, Feicán EA, Peláez I, Valdiviezo WA, Montaleza MA, Molina GM, Ortega NR, Delgado JA, Chimbo LE, Hernandez MV, Sanin LH, Cervera R. Prevalence of rheumatic diseases and quality of life in the Saraguro indigenous people, Ecuador: A cross-sectional community-based study. *J Clin Rheumatol* 2020; 26 (7S Suppl 2):S139-S147. (F.I.:2,360)

16. Florez H, Hernández-Rodríguez J, Muxi A, Carrasco JL, Prieto-González S, Cid MC, Espinosa G, Gómez-Puerta JA, Monegal A, Guañabens N, Peris P. Trabecular bone score improves fracture risk assessment in glucocorticoid-induced osteoporosis. *Rheumatology* 2020;59:1574-1580. (F.I.:5,606)

17. Hernandez-Gonzalez F, Prieto-González S, Brito-Zeron P, Cuerpo S, Sanchez M, Ramirez J, Agustí C, Lucena CM, Paradela M, Grafia I, Espinosa G, Sellares J. Impact of a systematic evaluation of connective tissue disease on diagnosis approach in patients with interstitial lung diseases. *Medicine* 2020; 99(4):e18589. (F.I.:1,552)

18. Iniesta Arandia N, Espinosa G, Tolosa Vilella C, Guillen del Castillo A, Rubio Rivas M, Freire M, Vargas Hitos JA, Todolí Parra JA, Rodríguez Carballeira M, Marín Ballvé A, Colunga Argüelles D, Gonzalez de Echavarri Perez de Heredia, Ortego-Centeno N, Trapiella Martínez L, Pla Salas X, Chamorro AJ, Perales Fraile I, Ruiz Muñoz M, Fernandez de la Puebla Gimenez RA, Madroñero Vuelat AB, Pons Martín del Campo I, Jimenez Perez de Heredia I, Gonzalez Garcia A, Fonollosa V, Simeon Aznar CP, RESCLE Investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Serodiscordant patients with systemic sclerosis: when antibody does not correspond to skin involvement. *Clin Exp Rheumatol* 2020; 38 (Suppl 125):106-114. (F.I.:3,319)

19. Prevete I, Espinosa G, Bellisai F, Bortoluzzi A, Conti F, Fredi M, Fonseca-Aizpuru EM, García de Viedma V, González-García A, González-León R, Iaccarino L, Iannone F, Marín-Ballvé A, Mitjavila F, Pallarés L, Piga M, Ríos-Garcés R, Suárez S, Tani C, Zanetti A, Ruiz-Irastorza G, Sebastiani GD; Gruppo di Studio SIR sul Lupus Eritematoso Sistémico di recente insorgenza-Early Lupus and Registro Español de pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico (RELES), Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Comparative study between two European inception cohorts of patients with early systemic lupus erythematosus. *Clin Exp Rheumatol* 2020; 38: 925-932. (F.I.:3,319)

20. Rubio-Rivas M, Corbella X, Guillén-del-Castillo A, Tolosa Vilella C, Colunga Argüelles D, Argibay A, Vargas Hitos JA, Todolí Parra A, González-Echávarri C, Ortego-Centeno N, Trapiella Martínez L, Rodríguez Carballeira M, Marín Ballvé A, Pla Salas X, Perales Fraile I, Chamorro A-J, Madroñero Vuelta AB, Freire M, Ruiz Muñoz M, González García A; Pons Martín del Campo I, Sánchez García ME, Bernal Bello D, Espinosa G, García Hernández FJ, Sáez Comet L, Ríos Blanco JJ; Fernández de la Puebla Giménez RA, Sánchez Trigo S, Fonollosa Pla V, Simeón Aznar CP, on behalf of RESCLE investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Spanish scleroderma risk score (RESCLESCORE) to predict 15-year all-cause mortality in scleroderma patients at the time of diagnosis based on the RESCLE cohort: Derivation and internal validation. *Autoimmun Rev* 2020:102507. (F.I.:7,767)

21. Castaño-Núñez A, Montes-Cano MA, García-Lozano JR, Ortego-Centeno N, García-Hernández FJ, Espinosa G, Graña-Gil G, Sánchez-Bursón J, Juliá MR, Solans R, Blanco R, Barnosi-Marín AC, Gómez de la Torre R, Fanlo P, Rodríguez-Carballeira M, Rodríguez-Rodríguez L, Camps T, Castañeda S, Alegre-Sancho JJ, Martín J, González-Escribano MF. Association of functional polymorphisms of KIR3DL1/DS1 With Behçet's disease. *Front Immunol* 2020; 10: 2755. (F.I.:5,085)

22. Soriano A, Soriano M, Espinosa G, Manna R, Emmi G, Cantarini L, Hernández-Rodríguez J. Current therapeutic options for the main monogenic autoinflammatory diseases and PFAPA syndrome: evidence-based approach and proposal of a practical guide. *Front Immunol* 2020; 11: 865. (F.I.:5,085)

23. Flórez H, Hernández-Rodríguez J, Carrasco JL, Prieto-González S, Muxi A, Filella X, Ruiz-Gaspà S,

Gómez-Puerta JA, Cid M, Espinosa G, Monegal A, Guañabens N, Peris P. Vertebral fracture risk in glucocorticoid-induced osteoporosis: the role of hypogonadism and corticosteroid boluses. RMD Open 2020; 6: e001355. (F.I.:3,639)

24. Pestaña-Fernández M, Rubio-Rivas M, Tolosa-Vilella C, Guillén-Del-Castillo A, Freire M, Vargas-Hitos JA, Todolí-Parra JA, Rodríguez-Carballeira M, Marín-Ballvé A, Espinosa G, Colunga-Argüelles D, Ortego-Centeno N, Trapiella-Martínez L, Carbonell-Muñoz C, Pla-Salas X, Perales-Fraile I, Corbella X, Fonollosa-Pla V, Simeón-Aznar CP; RESCLE investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Longterm Efficacy and Safety of Monotherapy versus Combination Therapy in Systemic Sclerosis-associated Pulmonary Arterial Hypertension: A Retrospective RESCLE Registry Study. J Rheumatol 2020; 47: 89-98. (F.I.:3,350)

25. Atienza-Mateo B, Martín-Varillas JL, Graña J, Espinosa G, Moriano C, Pérez-Sandoval T, García-Armario MD, Castellví I, Román-Ivorra JA, Olivé A, Ybáñez A, Martínez-Ferrer A, Narváez J, Romero-Yuste S, Ojeda S, Ros I, Loricera J, Calvo-Río V, Castañeda S, Gonzalez-Gay MA, Blanco R; Spanish Collaborative Group of Refractory Behcet's Disease. Apremilast in refractory orogenital ulcers and other manifestations of Behcet's disease. A national multicentre study of 51 cases in clinical practice. Clin Exp Rheumatol 2020;38 Suppl 127: 69-75. (F.I.:3,319)

26. Gómez-Gómez A, Loza E, Rosario MP, Espinosa G, de Morales JMGR, Herrera JM, Muñoz-Fernández S, Rodríguez-Rodríguez L, Cordero-Coma M; Spanish Society of Ocular Inflammation (SEIOC). Efficacy and safety of immunomodulatory drugs in patients with non-infectious intermediate and posterior uveitis, panuveitis and macular edema: A systematic literature review. Semin Arthritis Rheum 2020; 50: 1299-1306. (F.I.:4,751)

27. González-Serna D, Ochoa E, López-Isac E, Julià A, Degenhardt F, Ortego-Centeno N, Radstake TRDJ, Franke A, Marsal S, Mayes MD, Martín J, Márquez A; Scleroderma Genetic Consortium (Espinosa G). A cross-disease meta-GWAS identifies four new susceptibility loci shared between systemic sclerosis and Crohn's disease. Sci Rep 2020; 10:1862. (F.I.:3,998)

28. Fabiani C, Sota J, Sainz-de-la-Maza M, Pelegrín L, Emmi G, Lopalco G, Iannone F, Vannozi L, Guerriero S, Gelmi MC, Rigante D, Tosi GM, Hernández-Rodríguez J, Cantarini L. New potential weapons for refractory scleritis in the era of targeted therapy. Mediators Inflamm 2020; 2020: 8294560. (F.I.:3,758)

29. Vitale A, Sota J, Obici L, Ricco N, Maggio MC, Cattalini M, Ruscitti P, Caso F, Manna R, Viapiana O, Caggiano V, Emmi G, Insalaco A, Montin D, Licciardi F, Soriano A, Dagna L, Salvarani C, Lamacchia V, Hernández-Rodríguez J, Giacomelli R, Frediani B, Renieri A, Cantarini L. Role of colchicine treatment in tumor necrosis factor receptor associated periodic syndrome (TRAPS): real life data from the AIDA Network. Mediators Inflamm 2020; 2020: 1936960. (F.I.: 3,758)

30. Gaggiano C, Vitale A, Obici L, Merlini G, Soriano A, Viapiana O, Cattalini M, Maggio MC, Lopalco G, Montin D, Jaber MA, Dagna L, Manna R, Insalaco A, Piga M, La Torre F, Berlengiero V, Gelardi V, Ciarcia L, Emmi G, Ruscitti P, Caso F, Cimaz R, Hernández-Rodríguez J, Parronchi P, Sicignano LL, Verrecchia E, Iannone F, Sota J, Grosso S, Salvarani C, Frediani B, Giacomelli R, Mencarelli MA, Renieri A, Rigante D, Cantarini L. Clinical Features at Onset and Genetic Characterization of Pediatric and Adult Patients with TNF-α Receptor-Associated Periodic Syndrome (TRAPS): A Series of 80 Cases from the AIDA Network. Mediators Inflamm 2020; 2020: 8562485. (F.I.: 3,758)

31. Hernández-Rodríguez J, Carbonell C, Mirón-Canelo JA, Diez-Ruiz S, Marcos M, Chamorro AJ. Rituximab treatment for IgA vasculitis: A systematic review. Autoimmun Rev 2020: 102490. (F.I.:7,767)

32. Fabiani C, Sota J, Sainz-de-la-Maza M, Pelegrín L, Emmi G, Lopalco G, Iannone F, Vannozi L, Guerriero S, Frediani B, Tosi GM, Hernández-Rodríguez J, Cantarini L. Effectiveness of TNF-α blockade in the treatment of refractory non-infectious scleritis: a multicentre study. Clin Exp Rheumatol 2020; 38: 1138-1144. (F.I.:3,319)

33. Acar-Denizli N, Horváth IF, Mandl T, Priori R, Vissink A, Hernandez-Molina G, Armagan B, Praprotnik S, Sebastian A, Bartoloni E, Rischmueller M, Pasoto SG, Nordmark G, Nakamura H, Fernandes Moça Trevisani V, Retamozo S, Carsons SE, Maure-Noia B, Sánchez-Berná I, López-Dupla M, Fonseca-Aizpuru E, Melchor Díaz S, Vázquez M, Díaz Cuiza PE, de Miguel Campo B, Ng WF, Rasmussen A, Dong X, Li X, Baldini C, Seror R, Gottenberg JE, Kruize AA, Sandhya P, Gandofo S, Kwok SK, Kvarnstrom M, Solans R, Sene D, Suzuki Y, Isenberg DA, Valim V, Hofauer B, Giacomelli R, Devauchelle-Pensec V, Atzeni F, Gheita TA, Morel J, Izzo R, Kalyoncu U, Szántó A, Olsson P, Bootsma H, Ramos-Casals M, Kostov B, Brito-Zerón P; Sjögren Big Data Consortium. Systemic phenotype related to primary Sjögren's syndrome in 279 patients carrying isolated anti-La/SSB antibodies. *Clin Exp Rheumatol* 2020; 38 Suppl 126: 85-94. (F.I.:3,319)
34. Brito-Zerón P, Pasoto SG, Robles-Marhuenda A, Mandl T, Vissink A, Armagan B, Praprotnik S, Nocturne G, Sebastian A, Fernandes Moça Trevisani V, Retamozo S, Acar-Denizli N, Wiland P, Sisó-Almirall A, Bootsma H, Mariette X, Ramos-Casals M, Kostov B; Sjögren Big Data Consortium. Autoimmune congenital heart block and primary Sjögren's syndrome: characterisation and outcomes of 49 cases. *Clin Exp Rheumatol* 2020; 38 Suppl 126: 95-102. (F.I.:3,319)
35. Urowitz MB, Gladman DD, Farewell V, Su J, Romero-Diaz J, Bae SC, Fortin PR, Sanchez-Guerrero J, Clarke AE, Bernatsky S, Gordon C, Hanly JG, Wallace DJ, Isenberg DA, Rahman A, Merrill JT, Ginzler E, Alarcón GS, Chatham WW, Petri MA, Bruce IN, Khamashta MA, Aranow C, Dooley MA, Manzi S, Ramsey-Goldman R, Nived O, Jönsen A, Steinsson K, Zoma AA, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, Kalunian KC, İnanç M, van Vollenhoven R, Ramos-Casals M, Kamen DL, Jacobsen S, Peschken CA, Askanase A, Stoll T. Accrual of Atherosclerotic Vascular Events in a Multicenter Inception Systemic Lupus Erythematosus Cohort. *Arthritis Rheumatol* 2020; 72: 1734-1740. (F.I.:9,586)
36. Brito-Zerón P, Acar-Denizli N, Ng WF, Horváth IF, Rasmussen A, Seror R, Li X, Baldini C, Gottenberg JE, Danda D, Quartuccio L, Priori R, Hernandez-Molina G, Armagan B, Kruize AA, Kwok SK, Kvarnstrom M, Praprotnik S, Sene D, Gerli R, Solans R, Rischmueller M, Mandl T, Suzuki Y, Isenberg D, Valim V, Wiland P, Nordmark G, Fraile G, Bootsma H, Nakamura H, Giacomelli R, Devauchelle-Pensec V, Hofauer B, Bombardieri M, Trevisani VFM, Hammenfors D, Pasoto SG, Retamozo S, Gheita TA, Atzeni F, Morel J, Vollenweider C, Zeher M, Sivils K, Xu B, Bombardieri S, Sandhya P, De Vita S, Minniti A, Sánchez-Guerrero J, Kılıç L, van der Heijden E, Park SH, Wahren-Herlenius M, Mariette X, Ramos-Casals M; Sjögren Big Data Consortium. Epidemiological profile and north-south gradient driving baseline systemic involvement of primary Sjögren's syndrome. *Rheumatology (Oxford)* 2020; 59: 2350-2359. (F.I.:5,606)
37. Sisó-Almirall A, Kostov B, Martínez-Carbonell E, Brito-Zerón P, Ramirez PB, Acar-Denizli N, Delicado P, González-Martínez S, Muñoz CV, Àreu JB, Ramos-Casals M. The prevalence of 78 autoimmune diseases in Catalonia (MASCAT-PADRIS Big Data Project). *Autoimmun Rev* 2020;19:102448. (F.I.:7,767)
38. Legge A, Kirkland S, Rockwood K, Andreou P, Bae SC, Gordon C, Romero-Diaz J, Sanchez-Guerrero J, Wallace DJ, Bernatsky S, Clarke AE, Merrill JT, Ginzler EM, Fortin PR, Gladman DD, Urowitz MB, Bruce IN, Isenberg DA, Rahman A, Alarcón GS, Petri M, Khamashta MA, Dooley MA, Ramsey-Goldman R, Manzi S, Zoma AA, Aranow C, Mackay M, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, İnanç M, van Vollenhoven RF, Jonsen A, Nived O, Ramos-Casals M, Kamen DL, Kalunian KC, Jacobsen S, Peschken CA, Askanase A, Hanly JG. Prediction of Damage Accrual in Systemic Lupus Erythematosus Using the Systemic Lupus International Collaborating Clinics Frailty Index. *Arthritis Rheumatol* 2020; 72: 658-666. (F.I.:9,586)
39. Enocsson H, Wirestam L, Dahle C, Padyukov L, Jönsen A, Urowitz MB, Gladman DD, Romero-Diaz J, Bae SC, Fortin PR, Sanchez-Guerrero J, Clarke AE, Bernatsky S, Gordon C, Hanly JG, Wallace DJ, Isenberg DA, Rahman A, Merrill JT, Ginzler E, Alarcón GS, Chatham WW, Petri M, Khamashta M, Aranow C, Mackay M, Dooley MA, Manzi S, Ramsey-Goldman R, Nived O, Steinsson K, Zoma AA, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, Kalunian KC, İnanç M, van Vollenhoven RF, Ramos-Casals M, Kamen DL, Jacobsen S, Peschken CA, Askanase A, Stoll T, Bruce IN, Wetterö J, Sjöwall C. Soluble urokinase plasminogen activator receptor (suPAR) levels predict damage accrual in patients with recent-onset systemic lupus erythematosus. *J Autoimmun* 2020;106: 102340. (F.I.:6,658)

40. Jousse-Joulin S, Gatineau F, Baldini C, Baer A, Barone F, Bootsma H, Bowman S, Brito-Zerón P, Corne D, Dorner T, de Vita S, Fisher B, Hammenfors D, Jonsson M, Mariette X, Milic V, Nakamura H, Ng WF, Nowak E, Ramos-Casals M, Rasmussen A, Seror R, Shibuski CH, Nakamura T, Vissink A, Saraux A, Devauchelle-Pensec V. Weight of salivary gland ultrasonography compared to other items of the 2016 ACR/EULAR classification criteria for Primary Sjögren's syndrome. *J Intern Med* 2020; 287: 180-188. (F.I.:6,871)

41. Barber MRW, Hanly JG, Su L, Urowitz MB, St Pierre Y, Romero-Diaz J, Gordon C, Bae SC, Bernatsky S, Wallace DJ, Merrill JT, Isenberg DA, Rahman A, Ginzler EM, Petri M, Bruce IN, Dooley MA, Fortin PR, Gladman DD, Sanchez-Guerrero J, Steinsson K, Ramsey-Goldman R, Khamashta MA, Aranow C, Mackay M, Alarcón GS, Manzi S, Nived O, Jönsen A, Zoma AA, van Vollenhoven RF, Ramos-Casals M, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, Kalunian KC, Inanc M, Kamen DL, Peschken CA, Jacobsen S, Askanase A, Farewell V, Stoll T, Buyon J, Clarke AE. Economic Evaluation of Damage Accrual in an International Systemic Lupus Erythematosus Inception Cohort Using a Multistate Model Approach. *Arthritis Care Res (Hoboken)* 2020;72:1800-1808. (F.I.:4,056)

42. Hanly JG, Li Q, Su L, Urowitz MB, Gordon C, Bae SC, Romero-Diaz J, Sanchez- Guerrero J, Bernatsky S, Clarke AE, Wallace DJ, Isenberg DA, Rahman A, Merrill JT, Fortin PR, Gladman DD, Bruce IN, Petri M, Ginzler EM, Dooley MA, Steinsson K, Ramsey-Goldman R, Zoma AA, Manzi S, Nived O, Jonsen A, Khamashta MA, Alarcón GS, Svenungsson E, van Vollenhoven RF, Aranow C, Mackay M, Ruiz-Irastorza G, Ramos-Casals M, Lim SS, Inanc M, Kalunian KC, Jacobsen S, Peschken CA, Kamen DL, Askanase A, Theriault C, Farewell V. Peripheral Nervous System Disease in Systemic Lupus Erythematosus: Results From an International Inception Cohort Study. *Arthritis Rheumatol* 2020; 72: 67-77. (F.I.:9,586)

43. Legge A, Kirkland S, Rockwood K, Andreou P, Bae SC, Gordon C, Romero-Diaz J, Sanchez-Guerrero J, Wallace DJ, Bernatsky S, Clarke AE, Merrill JT, Ginzler EM, Fortin P, Gladman DD, Urowitz MB, Bruce IN, Isenberg DA, Rahman A, Alarcón GS, Petri M, Khamashta MA, Dooley MA, Ramsey-Goldman R, Manzi S, Zoma AA, Aranow C, Mackay M, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, Inanc M, van Vollenhoven RF, Jonsen A, Nived O, Ramos-Casals M, Kamen DL, Kalunian KC, Jacobsen S, Peschken CA, Askanase A, Hanly JG. Construction of a Frailty Index as a Novel Health Measure in Systemic Lupus Erythematosus. *J Rheumatol* 2020; 47: 72-81. (F.I.:3,350)

44. Wallace ZS, Naden RP, Chari S, Choi HK, Della-Torre E, Dicaire JF, Hart PA, Inoue D, Kawano M, Khosroshahi A, Lanzillotta M, Okazaki K, Perugino CA, Sharma A, Saeki T, Schleinitz N, Takahashi N, Umehara H, Zen Y, Stone JH; Members of the ACR/EULAR IgG4-RD Classification Criteria Working Group (Fernández-Codina A, Ramos-Casals M). The 2019 American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism classification criteria for IgG4-related disease. *Ann Rheum Dis* 2020; 79: 77-87. (F.I.:16,102)

45. Wallace ZS, Naden RP, Chari S, Choi H, Della-Torre E, Dicaire JF, Hart PA, Inoue D, Kawano M, Khosroshahi A, Kubota K, Lanzillotta M, Okazaki K, Perugino CA, Sharma A, Saeki T, Sekiguchi H, Schleinitz N, Stone JR, Takahashi N, Umehara H, Webster G, Zen Y, Stone JH; American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism IgG4-Related Disease Classification Criteria Working Group (Fernández-Codina A, Ramos-Casals M). The 2019 American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism Classification Criteria for IgG4-Related Disease. *Arthritis Rheumatol* 2020; 72: 7-19. (F.I.:9,586)

46. Ramos-Casals M, Brito-Zerón P, Bombardieri S, Bootsma H, De Vita S, Dörner T, Fisher BA, Gottenberg JE, Hernandez-Molina G, Kocher A, Kostov B, Kruize AA, Mandl T, Ng WF, Retamozo S, Seror R, Shoenfeld Y, Sisó-Almirall A, Tzioufas AG, Vitali C, Bowman S, Mariette X; EULAR-Sjögren Syndrome Task Force Group. EULAR recommendations for the management of Sjögren's syndrome with topical and systemic therapies. *Ann Rheum Dis* 2020; 79: 3-18. (F.I.:16,102)

47. Maraví T Z, Burgos PI, Prieto-González S. Manifestaciones clínicas y anticuerpos asociados y específicos de miositis en 15 pacientes chilenos con dermatomiositis: serie clínica en un centro universitario [Clinical manifestations and antibody profile in 15 patients with dermatomyositis]. *Rev Med Chil* 2020; 148:160-167.

48. López-Mejías R, Remuzgo-Martínez S, Genre F, Pulito-Cueto V, Rozas SMF, Llorca J, Fernández DI, Cuesta VMM, Ortego-Centeno N, Gómez NP, Mera-Varela A, Martínez-Barrio J, López-Longo FJ, Mijares V, Lera-Gómez L, Usetti MP, Laporta R, Pérez V, Gafas AP, González MAA, Calvo-Alén J, Romero-Bueno F, Sanchez-Pernaute O, Nuno L, Bonilla G, Balsa A, Hernández-González F, Grafia I, Prieto-González S, Narvaez J, Trallero-Araguas E, Selva-O'Callaghan A, Gualillo O, Castañeda S, Cavagna L, Cifrián JM, González-Gay MA. Influence of MUC5B gene on antisynthetase syndrome. *Sci Rep* 2020; 10: 1415. (F.I.:3,998)
49. Matas-García A, Milisenda JC, Selva-O'Callaghan A, Prieto-González S, Padrosa J, Cabrera C, Reguart N, Castrejón N, Solé M, Ros J, Trallero-Araguas E, Antoniol MN, Vila-Pijoan G, Grau JM. Emerging PD-1 and PD-1L inhibitors-associated myopathy with a characteristic histopathological pattern. *Autoimmun Rev* 2020; 19: 102455. (F.I.:7,767)
50. Serrat N, Guerrero-Hernández M, Matas-Céspedes A, Yahiaoui A, Valero JG, Nadeu F, Clot G, Di Re M, Corbera-Bellalta M, Magnano L, Rivas-Delgado A, Enjuanes A, Beà S, Cid MC, Campo E, Montero J, Hodson DJ, López-Guillermo A, Colomer D, Tannheimer S, Pérez-Galán P. PI3Kδ inhibition reshapes follicular lymphoma-immune microenvironment cross talk and unleashes the activity of venetoclax. *Blood Adv* 2020; 4: 4217-4231. (F.I.:4,910)
51. Ehling M, Celus W, Martín-Pérez R, Alba-Rovira R, Willox S, Ponti D, Cid MC, Jones EAV, Di Conza G, Mazzone M. B55α/PP2A Limits Endothelial Cell Apoptosis During Vascular Remodeling: A Complementary Approach To Disrupt Pathological Vessels? *Circ Res* 2020; 127: 707-723. (F.I.:14,467)
52. Mackie SL, Dejaco C, Appenzeller S, Camellino D, Duftner C, Gonzalez-Chiappe S, Mahr A, Mukhtyar C, Reynolds G, de Souza AWS, Brouwer E, Bukhari M, Buttigereit F, Byrne D, Cid MC, Cimmino M, Direskeneli H, Gilbert K, Kermani TA, Khan A, Lanyon P, Luqmani R, Mallen C, Mason JC, Matteson EL, Merkel PA, Mollan S, Neill L, Sullivan EO, Sandovici M, Schmidt WA, Watts R, Whitlock M, Yacyshyn E, Ytterberg S, Dasgupta B. British Society for Rheumatology guideline on diagnosis and treatment of giant cell arteritis: executive summary. *Rheumatology (Oxford)* 2020; 59: 487-494. (F.I.:5,606)
53. Mackie SL, Dejaco C, Appenzeller S, Camellino D, Duftner C, Gonzalez-Chiappe S, Mahr A, Mukhtyar C, Reynolds G, de Souza AWS, Brouwer E, Bukhari M, Buttigereit F, Byrne D, Cid MC, Cimmino M, Direskeneli H, Gilbert K, Kermani TA, Khan A, Lanyon P, Luqmani R, Mallen C, Mason JC, Matteson EL, Merkel PA, Mollan S, Neill L, Sullivan EO, Sandovici M, Schmidt WA, Watts R, Whitlock M, Yacyshyn E, Ytterberg S, Dasgupta B. British Society for Rheumatology guideline on diagnosis and treatment of giant cell arteritis. *Rheumatology (Oxford)* 2020; 59: e1-e23. (F.I.:5,606)
54. Hellmich B, Agueda A, Monti S, Buttigereit F, de Boysson H, Brouwer E, Cassie R, Cid MC, Dasgupta B, Dejaco C, Hatemi G, Hollinger N, Mahr A, Mollan SP, Mukhtyar C, Ponte C, Salvarani C, Sivakumar R, Tian X, Tomasson G, Turesson C, Schmidt W, Villiger PM, Watts R, Young C, Luqmani RA. 2018 Update of the EULAR recommendations for the management of large vessel vasculitis. *Ann Rheum Dis* 2020; 79: 19-30. (F.I.:16,102)
55. Inciarte A, Leal L, Masfarre L, Gonzalez E, Diaz-Brito V, Lucero C, Garcia-Pindado J, León A, Garcia F, Sexual Assault Victims Study Group (Espinosa G). Post-exposure prophylaxis for HIV infection in sexual assault victims. *HIV Med* 2020 ; 21:43-52. (F.I.: 3,556)

ACTIVITAT INVESTIGADORA



ANY	Nº ORIGINALS	F.I.
2005	14	52,06
2006	14	45,51
2007	26	130,67
2008	25	121,665
2009	28	140,37
2010	34	194,595
2011	29	226,433
2012	49	247,955
2013	39	196,593
2014	38	212,905
2015	40	211,967
2016	39	269,934
2017	57	543,791
2018	32	147,2
2019	48	320,713
2020	55	329,513

9.4. NOTES CLÍNIQUES

Total: 3 / Factor d'impacte: 32,529

- González-García A, García-Sánchez I, Lopes V, Muñoz Moreno-Arrones O, Tortosa-Cabañas M, Elías-Sáenz I, Hernández-Rodríguez J. Successful treatment of severe COVID-19 with anakinra as a sole treatment. Rheumatology (Oxford) 2020;59:2171-2173. (**F.I.:5,606**)
- Ruiz de Morales JG, Cordero-Coma M, Rovira M, Calleja-Antolin S, Espinosa G, de Las Heras N. Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Susac Syndrome. Ann Intern Med 2020; 173: 315-317. (**F.I.:5,606**)
- Villarreal-Compagny M, Iglesias P, Marco-Hernández J, Milisenda JC, Casanova-Molla J, Hernández-Rodríguez J, Puig S, Carrera C, Prieto-González S. ANCA-associated vasculitic neuropathy during treatment with ipilimumab. Rheumatology (Oxford) 2020; 59: 251-252. (**F.I.:5,606**)

9.5. CARTES AL DIRECTOR

Total:5 / Factor d'impacte: 83,205

- Mendoza-Pinto C, Escárcega RO, García-Carrasco M, Bailey DJO, Gálvez-Romero JL, Cervera R. Viral infections and their relationship with catastrophic antiphospholipid syndrome: a possible pathogenic mechanism of severe COVID-19 thrombotic complications. J Intern Med 2020; 288: 737-739. (**F.I.:6,871**)

2. Coloma-Bazán E, Espinosa G, Cervera R. Persistence of aPL, looking for the holy grail. Lupus Sci Med 2020; e000423.responses.

3. Gris JC, Cervera R, Wahl D. Antiphospholipid antibodies in patients with COVID-19: A new paradigm? N Engl J Med 2020; April,18 (online only). (**F.I.:74,699**)

4. Cairoli E, Espinosa G. Hydroxychloroquine in the treatment of COVID-19: how to use it waiting for conclusive scientific evidence. Med Clin (Barc) 2020; 155: 134-135. (**F.I.:1,635**)

5. Jayne D, Hauser T, Mahr A, Westman K, Cid M. Dr Tomisaku Kawasaki: a message from the European Vasculitis Society. ADC letter for Infectious Disease Control 2020; 7: 45.

9.6. EDITORIALS

Total: 4 / Factor d'impacte: 15,788

1. Rodríguez-Pintó I, Espinosa G, Cervera R. Precision medicine and the antiphospholipid syndrome: what is the future? Clin Rheumatol 2020; 39: 1015-1017. (**F.I.:2,394**)

2. Serrano A, Cervera R, Gris JC. Primary antiphospholipid syndrome. Front Immunol 2020; 11: Article 1993. (**F.I.:5,085**)

3. González-Gay MA, Mayo J, Castañeda S, Cifrián JM, Hernández-Rodríguez J. Tocilizumab: From the Rheumatology Practice to the Fight Against COVID-19, a virus infection with multiple faces. Expert Opin Biol Ther 2020; 20: 717-723. (**F.I.: 3,224**)

4. Aksentijevich I, Soriano A, Hernández-Rodríguez J. Autoinflammatory Diseases: From Genes to Bedside. Front Immunol 2020;11:1177. (**F.I.:5,085**)

9.7. REVISIONS I ARTICLES ESPECIALES

Total: 12 / Factor d'impacte: 74,63

1. Ríos-Garcés R, Espinosa G, van Vollenhoven R, Cervera R. Treat-to-target in systemic lupus erythematosus: Where we are? Eur J Intern Med 2020; 74: 29-34. (**F.I.:4,329**)

2. Barros C, Cervera R. Obituary: Jorge Martins (1954-2020). Lupus 2020; 29: 662-663. (**F.I.:2,251**)

3. Komici K, Faris P, Negri S, Rosti V, García-Carrasco M, Mendoza-Pinto C, Berra-Romani R, Cervera R, Guerra G, Moccia F. Systemic lupus erythematosus, endothelial progenitor cells and intracellular Ca²⁺ signaling: A novel approach for an old disease. J Autoimmun 2020; 112: 102486. (**F.I.: 6,658**)

4. Cervera R, Graus F. Systemic lupus erythematosus. Medlink Neurology 2020 (https://www.medlink.com/article/systemic_lupus_erythematosus)
5. Ríos-Garcés R, Cervera R. Targeting interferon I in SLE: a promising new perspective. Lancet Rheumatol 2020; 2: e581-e582.
6. Cervera R, Rodríguez-Pintó I, Legault K, Erkan D. 16th International Congress on Antiphospholipid Antibodies Task Force Report on Catastrophic Antiphospholipid Syndrome. Lupus 2020; 29:1594-1600. (F.I.: 2,251)
7. Espinosa G, Herreras JM, Muñoz-Fernández S, García Ruiz de Morales JM, Croder-Coma M. Recommendations statement on the immunosuppressive treatment of non-infectious, non-neoplastic, non-anterior uveitis. Med Clin (Barc) 2020 ; 155:220.e1-220. (F.I.:1,635)
9. Soriano A, Soriano M, Espinosa G, Manna R, Emmi G, Cantarini L, Hernández-Rodríguez J. Current therapeutic options for the main monogenic autoinflammatory diseases and PFAPA syndrome: Evidence-based approach and proposal of a practical guide. Front Immunol 2020; 11: 865. (F.I.:5,085)
10. Ramos-Casals M, Brahmer JR, Callahan MK, Flores-Chávez A, Keegan N, Khamashita MA, Lambotte O, Mariette X, Prat A, Suárez-Almazor ME. Immune-related adverse events of checkpoint inhibitors. Nat Rev Dis Primers 2020; 6:38. (F.I.:40,689)
11. Cid MC, Ríos-Garcés R, Terrades-García N, Espígol-Frigolé G. Treatment of giant-cell arteritis: from broad spectrum immunosuppressive agents to targeted therapies. Rheumatology (Oxford) 2020; 59 (Suppl 3):iii17-iii27. (F.I.:5,606)
12. Londoño MC, Reig M; RETOINMUNO Multidisciplinary Group(Marco-Hernández J, Prieto-González S). Multidisciplinary Clinical Approach to Cancer Patients with Immune-Related Adverse Events Induced by Checkpoint Inhibitors. Cancers (Basel) 2020; 12: 3446. (F.I.:6,126)

X. CONGRESSOS I REUNIONS

10.1. ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS

10.2. PONÈNCIES INVITADES

Total: 70

1. **Dr. R. Cervera:** De l'EURO-LUPUS al 3TR... Recerca europea en xarxa en Malalties Autoimmunes. Fòrum de Malalties Autoimmunes. Hospital Clínic. Barcelona, 9 de gener de 2020.
2. **Dr. R. Cervera:** Malalties autoimmunes sistèmiques. Reunió Grups d'Autoimmunitat de l'IDIBAPS. Barcelona, 27 de gener de 2020.
3. **Dr. R. Cervera:** Guías terapéuticas EULAR SAF 2019. XXII Ten Topics Josep Font in Autoimmune Diseases and Rheumatology-2020. Barcelona, 14-15 de febrero de 2020.
4. **Dr. R. Cervera:** Presentació. Diada del Fellow. Hospital Clínic, Barcelona, 28 de febrer de 2020.
5. **Dr. R. Cervera:** Club Alumni. Diada del Fellow. Hospital Clínic, Barcelona, 28 de febrer de 2020.
6. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: Autoimmune Diseases. Master in Translational Medicine. Principles of Clinical Medicine. University of Barcelona. Barcelona, 4 May 2020.
7. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Fármacos moduladores del sistema inmunitario. ¿Una opción terapéutica para el COVID-19? Webinars FedeFarma: Ciclo para resolver dudas sobre el contexto del COVID-19. Videoconferencia, 6 de mayo de 2020.
8. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: Pathophysiology of autoimmune diseases. Grau de Ciències Biomèdiques. Assignatura: Fisiopatologia. Universitat de Barcelona. Barcelona, 19 de maig de 2020.
9. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: La Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. Jornada de Portes Obertes de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut-Campus Clínic. Universitat de Barcelona. Barcelona, 28 de maig de 2020.
10. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: Managing patients with SLE during the COVID-19 pandemic. Medscape Live Spotlight. Videconference, 28 May 2020.

11. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Síndrome antifosfolipídico catastrófico..Sesión del Departamento de Medicina Interna Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia. Bogotà, Colòmbia (videconferencia), 25 de agosto de 2020.
12. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Systemic lupus erythematosus: Risk factors and clinical management of cardiovascular disease and infections in SLE. Ethnic considerations.Webinar for Eli Lilly. Videoconference, 27 August 2020.
13. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: The matter of the debate: New developments in basic science and clinical research-Defining SLE. 9th Annual Meeting of the Lupus Academy. Virtual, 11-13 September 2020.
14. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: Microangiopathy in SLE: A diagnostic and therapeutic challenge. 9th Annual Meeting of the Lupus Academy. Virtual, 11-13 September 2020.
15. **Dr. R. Cervera:** Videoconference: Refractory and/or catastrophic APS in SLE. 9th Annual Meeting of the Lupus Academy. Virtual, 11-13 September 2020.
16. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Introducció a les Converses Translacionals Salut i Immunitat IDIBAPS 2020.Converses Translacionals Salut i Immunitat IDIBAPS 2020. Barcelona, 30 de setembre de 2020.
17. **Dr. R. Cervera:** Coses a conèixer i recordar. Acte de Benvinguda i Presentació del Grau en Medicina a l'Alumnat de 1r Curs (Campus Clínic) - Curs 2020-2021. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona. Barcelona, 1 d'octubre de 2020.
18. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Utilidad de los biomarcadores inmunológicos en el seguimiento de la nefropatía lúpica. XXVII Reunión Científica del Club de Nefropatología / XIII Reunión del Grupo de Enfermedades Glomerulares de la S.E.N. (GLOSEN). Virtual, 9 de octubre de 2020.
19. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Coloquio virtual sobre el síndrome antifosfolipídico. Actualización del diagnóstico y tratamiento. Virtual SAF 2020. Videoconferencia, 29 de octubre de 2020.
20. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Síndrome antifosfolipídico: Actualización diagnóstica y terapéutica. Reuniones de Capacitación Continua de la Sociedad Boliviana de Reumatología. La Paz, Bolivia, 14 de noviembre de 2020.
21. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Nuevos tratamientos en el lupus. 1r Congreso Virtual Federación Española de Lupus (FELUPUS). Virtual, 18 de noviembre de 2020.
22. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Bienvenida. Jornadas en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas "Up To Date 2020". Virtual, 26-27 de noviembre de 2020.
23. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Los medicamentos inmunomoduladores en la infección por COVID-19. Jornadas en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas "Up To Date 2020". Virtual, 26-27 de noviembre de 2020.
24. **Dr. R. Cervera:** Videoconferència: Presentació. Reunió Multidisciplinari Online en Malalties Autoimmunes. Fòrum Català de Malalties Autoimmunes (FOCMA). Virtual, 3 de desembre de 2020.

25. **Dr. R. Cervera:** Videoconferència: Recomanacions per a la síndrome antifosfolipídica. Reunió Multidisciplinari Online en Malalties Autoimmunes. Fòrum Català de Malalties Autoimmunes (FOCMA). Virtual, 3 de desembre de 2020.
26. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Fármacos modulares del sistema inmunitario: Una opción terapéutica para la COVID-19. Academia Argentina de Reumatología. Virtual, 7 de diciembre de 2020.
27. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Meet the expert: Actualizaciones en nefritis lúpica. Congreso Argentino de Reumatología. Virtual, 8 de diciembre de 2020.
28. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Inauguración. 2nd International Symposium on Autoimmune Lung. Hospital Clínic. Barcelona, 9 de diciembre de 2020.
29. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Actualización terapéutica en el lupus 2020: De los estudios patogénicos a los ensayos clínicos. Jornadas de Actualización en Lupus. Sociedad Valenciana de Reumatología. Alacant, 12 de desembre de 2020.
30. **Dr. R. Cervera:** Videoconferencia: Diagnóstico y tratamiento en el lupus. Jornada Virtual de ACLEG. Virtual, 19 de desembre de 2020.
31. **Dr. J. Hernández-Rodriguez.** Espectro clínico de las enfermedades autoinflamatorias en pacientes adultos. Sesión del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario Mútua de Terrassa. Terrassa (Barcelona), February 2020.
32. **Dr. J. Hernández-Rodriguez.** Diagnóstico de las enfermedades autoinflamatorias del adulto. X Congreso de la Asociación Andaluza de Enfermedades Autoinmunes. Málaga, February 2020.
33. **Dr. J. Hernández-Rodriguez.** Enfermedades autoinflamatorias en pacientes adultos: formas clínicas. Hospital del Mar, Barcelona, Junio 2020
34. **Dr. J. Hernández-Rodriguez.** Enfermedades autoinflamatorias en pacientes adultos: formas clínicas. Althaia - Hospital de Manresa, Manresa, Barcelona, Octubre 2020
35. **Dr. J. Hernández-Rodriguez.** Enfermedades autoinflamatorias en pacientes adultos: de las monogénicas a las indiferenciadas. Fundació Hospital l'Esperit Sant, Santa Coloma de Gramenet, Barcelona, Noviembre 2020.
36. **Dr. M. Ramos:** Guías terapéuticas EULAR Sjögren 2020. XXII Ten Topics Josep Font in Autoimmune Diseases and Rheumatology-2020. Barcelona, 14-15 de febrero de 2020.
37. **Dr. G. Espinosa:** ¿Es útil la biopsia renal de control en pacientes con nefropatía lúpica en situación de respuesta renal? Institut Clinic de Medicina i Dermatologia. Hospital Clínic, Barcelona, 8 de gener de 2020.
38. **Dr. G. Espinosa:** ¿Cómo hacer del residente un buen profesional? XII Reunión de Tutores de Medicina Interna. Madrid, 24 de enero de 2020.
39. **Dr. G. Espinosa:** Videoconferencia ¿Es útil la biopsia renal de control en pacientes con nefropatía lúpica en situación de respuesta renal? Sesiones MeetingGEAS, 5 de febrero de 2020.

40. **Dr. G. Espinosa:** Luces y sombras del tratamiento del bloqueo cardíaco congénito de origen autoinmune. Sessions de recerca de la Unitat de Cardiologia Fetal de BCNatal. Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat, 6 de febrero de 2020.
41. **Dr. G. Espinosa:** La uveítis des del punt de vista de l'oftalmòleg i de l'internista. Institut Clinic de Medicina i Dermatologia. Hospital Clínic. Barcelona, 12 de febrer de 2020.
42. **Dr. G. Espinosa:** Els 10 manaments del lupus. Jornada d'Actualització en Lupus Eritematos Sistémic. Hospital Josep Trueta, Girona 19 de febrero de 2020.
43. **Dr. G. Espinosa:** Lupus moderado...¿y qué hacer cuando todo falla? III Workshop en LES: Aprendiendo desde la clínica. Madrid, 28 de febrero de 2020.
44. **Dr. G. Espinosa:** Videoconferencia LES talk: Manejo del paciente con LES de alta actividad en el entorno COVID-19. Webinar GSK-GEAS. 5 de mayo de 2020.
45. **Dr. G. Espinosa:** El papel de los anticuerpos en la esclerosis sistémica. Casos Clínicos. Seminari de casos clínics. Servei d'Immunologia. Hospital Clínic. Barcelona, 16 d'octubre de 2020.
46. **Dr. G. Espinosa:** Manejo de la hipertensión arterial pulmonar asociada a enfermedades autoinmunes y sistémicas. Videconferencia 7º Seminario Clínico de Hipertensión Pulmonar. Hospital Clinic, Barcelona, 3 de desembre de 2020.
47. **Dr. G. Espinosa:** Videoconferencia La afectación ocular de la enfermedad de Behcet. En Uveítis: fortaleciendo el vínculo entre el oftalmólogo y el reumatólogo. PANLAR/Sociedad Argentina de Reumatología. 4 de diciembre de 2020.
48. **Dr. G. Espinosa:** Videoconferencia: El impacto de la COVID-19 en pacientes con lupus eritematoso sistémico. I Congreso Nacional COVI19. 13-19 septiembre 2020.
49. **Dra. O. Araújo:** Itinerarios formativos. Rotaciones Externas. Curso de Experto en Tutor de Residentes. IMAS-Universidad Rey Juan Carlos.
50. **Dra. O. Araújo:** Comunicar ciencia en redes sociales: retos y oportunidades. I Curso Online de Investigación Clínica SEMI. Sociedad Española de Medicina Interna.
51. **Dra. O. Araújo:** La salud ocular en Lupus y SAF. I Jornada Virtual de Lupus Cantabria. 15 de octubre de 2020.



52. **Dra. O. Araújo:** Las enfermedades autoinmunes y la infección por COVID-19. #LaHoradelCafé, de Kilómetros por el Lupus con Pep Vega. 2 de mayo de 2020 (Instagram: Disponible en <https://medicointernista.es/enfermedades-autoinmunes-infeccion-covid19/>)
53. **Dra. O. Araújo:** Comunicación en Medicina y Competencias Digitales. 41^a Congreso de la Sociedad Española de Medicina Interna. Online, 26 de noviembre de 2020.
54. **Dra. O. Araújo:** Lo mejor de 41 SEMI. Congreso de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). 10 de diciembre de 2020 (Disponible en https://www.youtube.com/watch?v=iOqflvZ9_y4&t=7s).
55. **Dra. G.M. Lledó.** Secuelas post-COVID extrapulmonares. Jornada Virtual AULA CLINIC. Virtual. 24 de noviembre de 2020.



56. **Dra. G. Espígol-Frigolé:** Pros y contras del Tocilizumab in Giant Cell Arteritis: How long? 13^a Reunión VIRTUGEAS-Virtual.
57. **Dra. M.C. Cid:** Precision medicine in Systemic Vasculitis. First steps and questions for the future. RELENT International Symposium. Precision Medicine in Autoimmune Disease. Vienna, Austria. March, 6, 2020.
58. **Dra. M.C. Cid:** Epidemiología y manifestaciones clínicas de la granulomatosis eosinofílica con poliangitiitis (GEPA). Curso de formación on-line equipo médico GSK. 18 de mayo 2020.
59. **Dra. M.C. Cid:** Fisiopatología de la GEPA. Curso de formación on-line equipo médico GSK. 18 mayo 2020.
60. **Dra. M.C. Cid:** Diagnóstico de la GEPA. Curso de formación on-line equipo médico GSK. 18 mayo 2020.

61. **Dra. M.C. Cid:** Tratamiento de la GEPA. Curso de formación on-line equipo médico GSK. 18 mayo 2020.
62. **Dra. M.C. Cid:** Management of large-vessel vasculitis and aortitis. WIN (what is new) Session. EULAR e-Congress, June, 4, 2020.
63. **Dra. M.C. Cid:** Development of ascending aorta dilatation and coronary aneurysms in patients with systemic vasculitis (giant-cell arteritis and Kawasaki disease, respectively). Role of HIF signalling in abnormal vascular remodelling and inflammation. Simposi Virtual Marató TV3. 18 Juny 2020.
64. **Dra. M.C. Cid:** Systemic eosinophilic diseases. International Eosinophil Summit GSK. 20-21 October 2020.
65. **Dra. M.C. Cid:** Giant-cell arteritis trial update. Mavrilimumab (anti-GM-CSF receptor alpha) for the treatment of giant-cell arteritis. European Vasculitis Society Annual Meeting. November 2, 2020.
66. **Dra. M.C. Cid:** New advances in the treatment of giant-cell arteritis. Vasculitis: Registries, pathways, and therapeutics. Royal Society of Medicine. London (webinar). November, 12, 2020.
67. **Dra. M.C. Cid:** Immunopathogenic mechanisms of vascular inflammation and remodelling in giant-cell arteritis. HELICAL Workstream Seminars. September 21, 2020.
68. **Dra. M.C. Cid:** Pathogenesis of giant-cell arteritis, a translational perspective. 82 Congrès de la Société Nationale Française de Médecine Interne (SNFMI). Dijon, France (virtual). December, 9-12, 2020.
69. **Dra. M.C. Cid:** Clinical case discussion. Vasculitis: Registries, pathways, and therapeutics. Royal Society of Medicine and UKIVAS. London (virtual). November, 11-12, 2020.
70. **Dr. A. Fernández-Codina:** ¿Qué es y qué no es la enfermedad por IgG4?. Sessió General de l'Institut Clínic de Medicina i Dermatologia (ICMiD). 11 d enovembre de 2020.

10.3. COMUNICACIONES A CONGRESSOS INTERNACIONAIS

Total: 36

1. Keystone Symposia on Celular and Molecular Biology. Hypoxia: Molecules; Mechanisms And Disease. January 19- 24th, 2020. Keystone, CO, USA.

i. Alba-Rovira R, Terrades-Garcia N, Corbera-Bellalta M, Planas-Rigol E, Espígol-Frigolé G, Prieto-Gonzalez S, Martin-Puig S, Cid MC. HIF1 α stabilization in vascular smooth muscle cells (VSMCs) may contribute to giant-cell arteritis (GCA) chronicity.

2. 12th European Lupus Meeting. Bruges, Belgium, 25-27 March 2020 (cancelled because of COVID-19 pandemics but abstracts published).

i. Cervera R. Catastrophic antiphospholipd syndrome: What is new?

ii. Barturen G... Cervera R, et al. Integrative analysis reveals a molecular stratification of systemic autoimmune diseases.

3. e-EULAR 2020-Annual European Congress of Rheumatology. 3-6 June 2020.

i. Rodríguez Carballera M, Solans R, Ríos Fernández R, Escalante B, Maure B, Fernández A, Hurtado R, Boldova R, Espinosa G. Descriptive analysis of flares during the long-term follow-up of patients with Behcet's disease included in the REGEB Cohort.

ii. Iniesta-Arandia N, Espinosa G, Guillen del Castillo A, Tolosa C, Lledó GM, Colunga Argüelles D, González-Echávarri C, Sáez-Comet L, Ortego N, Vargas-Hitos JA, Rubio-Rivas M, Freire M, Rios JJ, Rodriguez-Carballera M, Trapiella-Martínez L, Fonollosa Pla V, Simeón-Aznar CP, O. B. O. R. I. Autoimmune Diseases Study Group (Geas). Anti-PM/Scl antibodies in systemic sclerosis: clinical associations in the RESCLE Cohort.

iii. Herrero Morant A, Atienza Mateo B, Loricera J, Calvo del Rio V, Martín-Varillas JL, Graña J, Espinosa G, Moriano C, Pérez Sandoval T, Martín Martínez M, Diez E, García-Armario MD, Martínez E, Castellví I, Moya Alvarado P, Sivera F, Calvo J, De la Morena I, Ortiz Sanjuán F, Román Ivorra JA, Pérez Gómez A, Heredia S, Olive A, Prior A, Díez C, Alegre-Sancho JJ, Ybáñez-García D, Martínez-Ferrer A, Narváez J, Figueras I, Turrión AI, Romero-Yuste S, Trénor P, Ojeda S, González-Gay MA, Blanco R. Response of Behcet's refractory oral and/or genital ulcers to apremilast in combination vs monotherapy. National multicenter study of 51 cases of clinical practice.

iv. Herrero Morant A, Atienza Mateo B, Loricera J, Calvo del Rio V, Martín-Varillas JL, Espinosa G, Graña J, Moriano C, Pérez Sandoval T, Martín Martínez M, Diez E, García-Armario MD, Martínez E, Castellví I, Moya Alvarado P, Sivera P, Calvo J, De la Morena I, Ortiz Sanjuán F, Román Ivorra JA, Pérez Gómez A, Olive A, Díez C, Alegre JJ, Ybáñez-García D, Martínez-Ferrer A, Narvaez J, Figueras I, Turrión AI, Romero-Yuste S, Trénor P, Ojeda S, González-Gay MA, Blanco R. Apremilast in monotherapy or combined in non-ulcer manifestations of Behcet's disease. National multicenter study of 34 refractory cases of clinical practice.

v. Álvarez Troncoso J, Robles Marhuenda A, Mitjavila Villero F, García Hernández FJ, Marín Ballvé A, Castro A, Salvador Cervelló G, Fonseca E, Perales Fraile I, Ruiz-Irastorza G, on behalf of Grupo RELES Investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Cardiac involvement in newly diagnosed Spanish patients with systemic lupus erythematosus: data from the RELES Cohort.

vi. Álvarez Troncoso J, Robles Marhuenda A, Mitjavila Villero F, García Hernández FJ, Marín Ballvé A, Castro A, Salvador Cervelló G, Fonseca E, Perales Fraile I, Ruiz-Irastorza G, on behalf of Grupo RELES Investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Pulmonary hypertension in newly diagnosed Spanish patients with systemic lupus erythematosus: data from the RELES Cohort.

vii. Pla Salas X, Tolosa C, Guillén del Castillo A, Sánchez García ME, Sánchez-Redondo J, Callejas-Moraga EL, Sáez-Comet L, Vargas-Hitos JA, Todolí Parra JA, Trapiella Martínez L, Rodriguez-Pubto I, Freire M, Pons Martín del Campo I, Fonollosa-Pla V, Simeón-Aznar CP, O. B. O. R. I. Autoimmune Diseases Study Group (Geas). Epidemiological variation on scleroderma renal crisis features variation on systemic sclerosis patients over time: data from RESCLE registry.

viii. Guillén-del-Castillo A, López-Meseguer M, Tolosa C, Román Broto A, Colunga Argüelles D, Blanco I, Castro A, López Reyes R, Marín Ballvé A, Otero González I, Fonollosa-Pla V, Sala Llinas E, Escribano SubíasP, Simeón-Aznar CP. Impact of pulmonary hypertension with or without interstitial lung disease on scleroderma: a retrospective cohort study from the nationwide Spanish Scleroderma (RESCLE) and Pulmonary Arterial Hypertension registries.

ix. González A, Patier JL, López-Rodríguez M, Guillén del Castillo A, Rubio-Rivas M, Argibay A, Marí-Alfonso B, Chamorro AJ, Madroñero-Vuelta Ab, Callejas-Moraga EL, González-Echávarri C, Ortego N, Fonollosa-Pla V, Simeón-Aznar CP, O. B. O. R. I. Autoimmune Diseases Study Group (Geas)¹⁰, on behalf of RESCLE Investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Prevalence and risk factors for left ventricular diastolic dysfunction in systemic sclerosis: results from RESCLE Registry.

x. Carbonell C, Chamorro AJ, Marcos M, Guillén del Castillo A, Colunga Argüelles D, Rubio-Rivas M, Argibay A, Marí-Alfonso B, Marín Ballvé A, Castro A, Madroñero-Vuelta AB, Callejas-Moraga EL, Fonollosa-Pla V, Simeón-Aznar CP, O. B. O. R. I. Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). Risk factors for the development of breast cancer in systemic sclerosis.

xi. A. Bettoli , M. L. Urban , F. Alberici , C. Agostini , C. Baldini , E. Bozzolo , P. Cameli , N. Crimi , S. Del Giacco , A. Egan , G. Espigol-Frigole, M. Felicetti, M. Folci , P. Fraticelli, M. Govoni, A. Kernder, C. Lombardi, G. Lopalco, C. Lunardi, A. J. Mohammad, F. Moosig, S. Negrini, T. Neumann, P. Novikov, G. Paolazzi, P. Parronchi , L. Quartuccio, V. Racanelli, C. Salvarani, M. Samson, J. Schroeder, S. Sciascia, R. A. Sinico , B. Terrier, P. Toniati , D. Prisco , A. Vaglio , G. Emmi on behalf of European EGPA Study Group. Mepolizumab for eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (EGPA): a retrospective real-world European study on 142 patients.

xii. Fernandes Serodio, J.; Hernandez-Rodriguez, J.; Espigol-Frigole, G.; et al. Prevalence and clinical outcome of interstitial lung disease in ANCA associated vasculitis.

xiii. Cid, M. C.; Muralidharan, S.; Corbera-Bellalta, M.; et al..GM-CSFR pathway is implicated in pathogenic inflammatory mechanisms in giant cell arteritis.

xiv. Stone, JH ; Spotswood, H ; Unizony, S; Aringer, M; Blockmans, D; Brouwer, E; Cid, MC; Dasgupta, B; Rech, J; Salvarani, C; Spiera, R; Bao, M. Time to flare and glucocorticoid exposure in patients with new-onset versus relapsing giant cell arteritis treated with tocilizumab or placebo plus prednisone tapering: 3-year results from a randomized controlled phase 3 trial.

xv. Fernandes Serodio, J; Hernandez-Rodriguez, J; Espigol-Frigole, G; Alba, M; Marco-Hernandez, J; Sanchez, M; Hernandez-Gonzalez, F ; Sellares, J; Cid, MC; Prieto-Gonzalez, S. Prevalence and clinical outcome of interstitial lung disease in ANCA associated vasculitis.

xvi. Cid, MC; Muralidharan, S; Corbera-Bellalta, M; Espigol-Frigole, G; Hernandez, JM ; Denuc, A (D; Rios-Garces, R ; Terrades-Garcia, N; Paolini, JF; D'andrea, A. GM-CSFR pathway is implicated in pathogenic inflammatory mechanisms in giant cell arteritis.

xvii. Stone, JH; Han, J; Unizony, S; Aringer, M; Blockmans, D; Brouwer, E; Cid, MC; Dasgupta, B; Salvarani, C; Spiera, R; Bao, M. Maintained benefit in health-related quality of life of patients with giant cell arteritis treated with tocilizumab plus prednisone tapering: results from the open-label, long-term extension of a phase 3 randomized controlled trial.

xviii. Fernandes Serodio J, Prieto-González S, Espígol-Frigolé G, Alba MA; Marco-Hernández J, Cid MC, Hernández-Rodríguez J. Clinical relevance of clinicopathological phenotype and antibody specificity in ANCA-associated vasculitis.

xix. Johnson S... Cervera R, et al. Performance of the EULAR/ACR 2019 classification criteria for systemic lupus erythematosus in early disease, across sexes and ethnicities.

xx. Patiño-Trives A... the PRECISESADS clinical consortium (Cervera R), et al. The sustained positivity for anti-dsDNA antibodies fosters the establishment of an atherothrombotic status in patients with systemic lupus erythematosus.

xxi. Beretta L... Cervera R, et al. Genome-wide whole-blood transcriptome profiling in a large European cohort of systemic sclerosis patients.

4. 6th Systemic Sclerosis World e-Congress. July 12-14, 2020.

i. Carbonell C, Chamorro Aj, Segovia Alonso P, Tolosa Vilella C, Trapiella Martínez L, Colunga Argüelles D, Sáez Comet L, Rubio Rivas M, Argibay A, Madroñero Vuelta AB, Sánchez García ME, Ruiz Muñoz M, García Hernández FJ, Espinosa G, Ríos Blanco JJ, Callejas Moraga E, Guillén Del Castillo A, Fonollosa Pla V, Simeón Aznar CP, On Behalf of RESCLE Investigators. Clinical and immunological characteristics of patients with systemic sclerosis and cancer: results of the Spanish Registry of Scleroderma (RESCLE).

ii. Ruiz-Ortiz E, Prieto S, Hernández-González F, Pérez-Isidro A, Mahler M, Casas S, Bentow C, Seaman A, Norvell K, Tiengson M, Aure MA, Kim G, Cervera R, Viñas O, Espinosa G. Clinical relevance of anti-BICD2 antibodies using a novel multi-analyte assay for the diagnosis of systemic sclerosis in a Spanish cohort.

iii. Fanlo P, Saez L, Gracia B, Freire M, Todoli JA, Marí B, Espinosa G, Garcia F, Guillén A, Ortego N, Rios JJ, Selva A, Fonollosa V. Nailfold capillaroscopy in the Spanish Group of Systemic Autoimmune Diseases (GEAS). Results of an electronic survey.

iv. Caballero Castro JP, Guillén Del Castillo A, Callejas Moraga E, Colunga Argüelles D, Sáez Comet L, Rubio Rivas M, Argibay A, Vargas Hitos JA, Todolí Parra JA, Perales Fraile I, Tolosa Vilella C, Marín Ballvé A, Madroñero Vuelta AB, Sánchez García ME, Ortego-Centeno N, Espinosa G, Rodríguez Carballeira M, Fonollosa Pla V, Simeón Aznar CO, on Behalf of RESCLE investigators. Charcaterization of scleroderma patients according to Ro52 and Ku antibodies.

5. Annual Congress of the Swiss Society of Rheumatology. Interlaken (Switzerland), September 10/11, 2020.

i. Stone, JH; Neumann, T; Spotswood, H; Unizony, SH; Aringer, M; Blockmans, D; Brouwer, E; Cid, MC; Dasgupta, B; Rech, J; Salvarani, C; Spiera, R; Bao, M . Time to Flare in Patients With New-Onset Versus Relapsing Giant Cell Arteritis Treated With Tocilizumab or Placebo Plus Prednisone Tapering: 3-Year Results From a Randomized Controlled Phase 3 Trial.

6. Clinical Rheumatology e-Congress. September 10-13, 2020 (virtual)

i. Sotne JH, Bao M, Aringer M, Blockmans D, Brouwer E, Cid MC, Dasgupta B, Rech J, Salvarani C, Spiera R, Unizony S for the GiACTA investigators. Long-term outcome of tocilizumab for patients with giant-cell arteritis: results from part 2 of a randomized controlled phase 3 trial.

7. 22 Congreso Panamericano de Reumatología (PANLAR- 2020). 17 a 20 de septiembre de 2020.

i. Coloma-Bazán E, espinosa G, Yelnik C, Lambert M, Cervera R. Can anticoagulation be withdrawn in antiphospholipid syndrome patients whose antiphospholipid antibodies become persistently negative? A systematic review.

8. ACR Convergence 2020. November 5-9, 2020.

i. Espigol-Frigole, Georgina; Alba-Rovira, Roser; Naranjo-Suarez, Salvador; et al. Small Vessel Vasculitis Surrounding a Preserved Temporal Artery: Search for Tissue Biomarkers with Potential Diagnostic Value.

ii. Alba, Marco A.; Planas-Rigol, Ester; Corbera-Bellalta, Marc; Alba Roser, Espigol-Frigolé G, Cid MC. Expression and Functional Activity of the Angiotensin II System in Temporal Artery Lesions from Patients with Giant Cell Arteritis.

iii. Sarmiento-Monroy, JC ; Espinosa, G; Meira, F; Caballol, B; Londono, MC; Llufriu, S; Moll, A; Porras, LFQ; Garcia, FJR ; Inciarte-Mundo, J; Solana, E; Blanco, Y; Martinez, E; Llorens, V; Prieto-Gonzalez, S; Espigol, G; Milisenda, JC; Cid, MC; Giavedoni, P; Mascaro, JM; Blanco, I; Barbera, JA ; Sibila, O; Gratacos-Gines, J; Adan, A; Agusti, A; Sanmarti, R; Panes, J ; Cervera, R; Vila, J; Soriano, A; Gomez-Puerta, J. A Multidisciplinary Registry of Patients with Autoimmune and Immune-Mediated Diseases with Symptomatic COVID-19 Infection from a Single Center.

iv. Cid MC, Unizony S H, Pupim L, Fang F, Pirello J, Ren A, Samant M, Zhou T, Paolini JF. Mavrilimumab (anti GM-CSF receptor α monoclonal antibody) reduces risk of flare and increases sustained remission in a phase 2 trial of patients with giant-cell arteritis.



v. Pelegrin L, Figueras-Roca M, Olate-Perez A, Zarzanz-Ventura J, Casaroli-Marano R, Morató M, Budi V, Ríos J, Cervera R, Adan A, Espinosa G. Changes in Macular Capillary Network Measured with Optical Coherence Tomography-angiography in Patients with Systemic Lupus Erythematosus.

10.4. COMUNICACIONES A CONGRESSOS NACIONALS

Total: 1

1. 41 Congreso de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Virtual, celebrado online, 23-27 de noviembre de 2020

i. G. Espinosa, S. Prieto-González, M. Llevadot, J. Marco-Hernández, A. Martínez-Antuña, A. Pérez-Isidro, E. Rifé y R. Cervera. Impacto de la infección por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 en pacientes con lupus eritematoso sistémico.