

6.2 Anatomía Patológica

Personal

Jefe de Servicio:

Félix Manzarbeitia Arambarri

Federico Rojo Todo

Médicos Asociados:

José Fortes Alén

Víctor Castellano Megías

Miguel Ángel Piris Pinilla

Carlos Santonja Garriga

Médicos Adjuntos:

Alicia Cazorla Jiménez

Oderay Mabel Cedeño

Pablo Cannata Ortiz

Teresa Reina Duran

María Rodríguez Pinilla

Ana Isabel Pino Jiménez

Margarita Jo Velasco

Hernán Darío Quiceno Arias

Rafael Alfredo Carias Calix

José Angel Merino

Franklin Idrovo Mora

José Ignacio Cornejo Ladrero

Montserrat López Carreira

Itziar Eraña Tomas

Delissa Díaz

Biólogos Adjuntos:

Sandra Zazo Hernández

Nerea Carvajal

Cristina Chamizo

Consultor:

Antonio Barat Cascante (Área de Nefrología)

Médicos Residentes:

• De Cuarto Año:

• Macarena Boiza Sánchez

• Francisco Javier Sánchez García

• De Tercer Año:

• Anabel Antonio Da Conciencao

• Alvaro Trascasa Caño

• De Segundo Año:

• Javier Díaz de la Pinta

• María Díaz Blázquez

• De Primer Año:

• Javier Alejandro Palomino

• Laura Astilleros Blanco de Cordova

Personal de Investigación:

Juan Madoz Gurrpide (Biólogo Postdoctoral)

Rufino Mondéjar García (Biólogo Postdoctoral)

Marta Rodríguez Moreno (Biólogo Postdoctoral)

Sandra Pérez Buirra (Biólogo Técnico Superior)

Olga Méndez Barreira (Biólogo, Geicam)

Alba García Rodríguez (Biólogo, Geicam)

Paula González Alonso (Biólogo Predoctoral)

Melania Luque Marín (Biólogo Predoctoral)

Ruth Alonso Alonso (Biólogo Predoctoral)

Iván Prieto Potín (Biólogo Técnico Superior)

Almudena Sánchez López (Biólogo Técnico Superior)

Jennyfer Borregón Caselles (Técnico Laboratorio)

Laura Cereceda Company (Documentalista)

Supervisora:

Belén Escribano Martín (Hasta 30-09-18)

Virginia de Lucas Lopez (Desde 01-10-18)

Auxiliares Técnicos:

M.ª Cruz López Rodríguez

Yolanda García de Castro

Técnicos Especialistas:

Antonia Sánchez Llamas

Belén San José Colorado
Carmen Díaz-Peñalver Carrasco
Rubén San Pablo Martínez
Nuria Pérez González
Norma Sánchez Freire
Keysia Calvo Ocaña
Beatriz Martín Alcántara
Ricardo Suárez Pardo
Bárbara Quintela Bravo
Alejandra Fernández Arias
Rafael Alberto Rojas Silva
Patricia López Morales
Nereida Ureña Romero
Marta Escribano Martín
Carmen Laura Auz Alexandre
Blanca Rodríguez Chimeno
María Teresa Camacho Pedrero
Virginia De Lucas López
Noelia Fernández Rodríguez
Técnicos Especialistas
Sandra María Gómez González
Emilia Barrera Antonioli
Nuria Moreno Hipólito
Edeline Vital Ferrer
Ana Márquez Lillo
Jennifer Plaza Sánchez
Ana Isabel Fernández Díaz
Linah Kilany Pérez

Raquel Pajares Martínez
Amanda Calderón Gómez
Sara Martín Valle
María Dolores Del Campo Abraham
Adriana Mora Sánchez
María José Varona Velarde
Esther Díaz López
Sheila María Rodríguez Gallego
Jesús Leonor Bravo
Irene Varela Muñoz
María Carmen Fernández Perales
Natividad Pérez Arias
María Carmen Colado Álvarez
Ana María Llamas Diez
Carlos Galeano Fito
Irene Lacalle Hernández
Elena Báez Duran
Clara Arjona Benited
Tania Gómez Díaz
Ana Fortes Garrido
Paula Arias Jiménez
Concepción Rincón Mori
Administrativos:
Carmen Martínez Navarro
Carmen Alonso Fernández
Ana María Muñoz de la Asunción
Auxiliar Enfermería:
Montserrat Moya Baena

Labor Asistencial

Laboratorio general		Laboratorio de Citología		Laboratorio de Inmunopatología		Laboratorio Patología Molecular	
Informes de Biopsias	66.938	Informes de Citología	47.586	Técnicas Inmunohisto e inmunocitoquímica	86.410	Estudios totales (FISH, PCR)	5.976
De las cuales, correspondientes, a intraoperatorias	585	Preparaciones	106.181	Número total de preparaciones histológicas y citológicas, incluyendo técnicas especiales (Histoenzimática, inmunopatología,...)	544.484		
Total Bloques de parafina	291.435						
Informes de Autopsias	21						
Preparaciones H&E	351.893						

Labor Docente Programada

Pregraduado

• Plan Bolonia:

- 1ª asignatura: 6 ECTS: 150 horas / alumno, de las cuales 65 presenciales (prácticas, tutorías, seminarios..).
- 2ª asignatura: 3 ECTS: 75 horas / alumno, de las cuales, 36,5 presenciales.

Postgraduados:

- Formación programada de residentes y becarios.
- Sesiones clínico patológicas de Hospital.
- De éstas: Cerradas.
- Sesiones intradepartamentales: Diaria
- Sesiones interdepartamentales: Semanales
- Formación práctica de alumnos 2º Curso del Ciclo Superior de Anatomía Patológica y Citología del I.E.S. San Juan de la Cruz (Pozuelo de Alarcón); Centro José Luis San Pedro (Guadalajara), I.E.S. Juan de Mairena y OPESA (Madrid) (9 alumnos) (Tutor: Belén Escribano Martín).
- Clases prácticas de laboratorio: 370 horas/alumno.
- Formación de residentes, colaboración en docencia a rotantes del Departamento de Anatomía Patológica de la FJD.

Cursos impartidos

• Dra. A. Cazorla

- X Curso de formación en patología de la mama avanzado para médicos internos de cirugía general y del aparato digestivo y especialistas quirúrgicos. HU Fundación Jiménez Díaz. 6-8 Junio del 2018. Comunicación oral: Manejo de piezas quirúrgicas y diagnóstico anatomopatológico.
- XLII Curso intensivo para citotecnólogos. Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón. 6-8 de junio de

2018 Comunicación oral: Citología del LCR (1 hora).

• Dr. F. Rojo

- Título experto en inmunología e inmunoterapia en cáncer. Universidad Francisco Vitoria.
- Más allá de la Genómica. Medicina individualizada de precisión Universidad Internacional Menéndez Pidal.
- Descripción biológica del cáncer. XIX edición de cursos de verano. Universidad Rey Juan Carlos.
- Molecular diagnosis in Pathology. CD30 positive lymphoid malignancies workshop. UAM.
- Diagnóstico anatomopatológico y estadificación. 6 curso de competencias en cáncer de pulmón. Alcalá de Henares.
- Diagnóstico molecular y nuevas plataformas. 6 curso de competencias en cáncer de pulmón. Alcalá de Henares.
- Landscape of the molecular Pathology of breast cancer. Breast cancer preceptorship program. Alcalá de Henares.
- Personalized medicine: molecular driven therapies. Translational molecular oncology BMM8 master. UAM.
- Investigación traslacional. Máster en monitorización y gestión de proyectos en investigación clínica. ESAME.

• Dr. M. A. Piris

- Masters: Codirector Oncología Molecular URJC.
- Karl Lennert Lecture, Edimburgh. Septiembre 2018.

• Dr. C. Santonja

- Formación de residentes, colaboración en docencia programada a residentes y rotantes en dermatopatología y hematopatología del Departamento de Anatomía Patológica de la FJD.

- Coordinación sesión clinicopatológica semanal entre los Departamentos de Anatomía Patológica y Dermatología de la Fundación Jiménez Díaz.
- XXI Curso de Dermatopatología (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid). Presentación de un caso clinicopatológico (Histiocitosis de células indeterminadas). 10 de marzo de 2018.
- II Master Internacional en Dermatopatología y Correlación Clínica. Título propio de la Universidad de Alcalá. Co-ponente del módulo 10 (Histiocitosis cutáneas). Pabellón docente del hospital Ramón y Cajal (Madrid). 13 de abril de 2018. 4,5 horas lectivas.
- Curso de Iniciación a la patología linfoide cutánea y III Curso de actualización en linfomas cutáneos Conferencia “Afectación Cutánea por procesos linfoproliferativos sistémicos” Madrid 19 y 20 de abril de 2018.
- Second FJD Workshop on CD30 positive lymphoid malignancies Joint discussion on series of cases provided by attendants (2 horas). Study of 10 reference cases (2 horas) Madrid, 28-30 de mayo de 2018.
- Curso Actualización en Patología Inflamatoria Cutánea. Conferencia “Dermatitis granulomatosas”. Pamplona, 9 de noviembre 2018.
- Dr. P. Cannata
 - Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid . (Departamento de Anatomía Patológica.
 - Organización y coordinación del “Máster Online de Patología Renal” III Edición 2018-2019 (1 octubre 2018 - 9 junio 2019). Universidad Rey Juan Carlos (13 marzo-1 diciembre 2017) www.master.glosentrials.com
 - Coordinador nacional y docente en REMAP, Proyecto Europeo para formación de Nefropatólogos, financiado por la Unión Europea. (Erasmus+ Project ref. 2016-1-IT02-KA203-024318). www.remapnet.eu
 - Organización de la “XXV Reunión Científica del Club de Nefropatología y XI reunión del Grupo de Enfermedades Glomerulares de la SEN (GLOSEN)” (Madrid, 6-7 abril 2018). http://www.senefro.org/modules.php?name=grupos&d_op=viewgroup&idgroup=6006&idgroupcontent=1560.
 - Organización de la ‘Bilbao 2018 International Renal Pathology Companion Conference’(Bilbao, 8 septiembre 2018). <https://www.seap.es/documents/10157/1556283/Bilbao+2018+-+Renal+Pathology+Companion+Conference.pdf/09f72e28-cbdf-456b-a588-345516bd6da2>.
 - Organización del Taller de Histopatología Renal en el seno del XLVIII Congreso de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología (Madrid, 16-19 Noviembre 2018). http://congresos.senefro.org/congreso2018/readcontents.php?file=webstructure/progdef18_copy1.pdf

Investigación médica (trabajos en curso)

- TÍTULO DEL PROYECTO: Plataforma de Biobancos INVESTIGADOR PRINCIPAL: Federico Rojo Todo. ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2018.
- TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de nuevos factores nefroprotectores y aplicaciones terapéuticas. INVESTIGADOR PRINCIPAL Dr. Alberto Ortiz. PARTICIPACION Integrante de grupo con dedicación parcial Dr. P. Cannata. ORGANISMO OTORGANTE: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), Instituto de Salud Carlos III. CENTRO DE REALIZACIÓN: IIS-Fundación Jiménez Díaz. PERÍODO FINANCIACIÓN: bianual; AÑO DE CONCESIÓN: 2016.
- TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de la heterogeneidad tumoral y la reprogramación dinámica de la célula tumoral en la resistencia a anticuerpos anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Federico Rojo Todo. ENTIDAD FINANCIADORA: FIS. DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2018.
- TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de la quimioquina CCL20 en la patogenia renal: participación en la evolución del daño renal agudo a crónico y potencial utilidad como diana terapéutica y biomarcador de progresión. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr Adrián M. Ramos (PhD). PARTICIPACIÓN: Integrante de grupo con dedicación parcial Dr. P. Cannata. ORGANISMO OTORGANTE: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), Instituto de Salud Carlos III. DURACION DESDE 2016-2018.
- TÍTULO: Caracterización y repercusión terapéutica de la ecología del cáncer de mama HER2 positivo. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Federico Rojo. Entidad Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. REFERENCIA: PI18/00382 .Fecha de inicio-fin: 01/01/2019-31/12/2021
- TÍTULO DEL PROYECTO Caracterización y modulación de los mecanismos de resistencia a los inhibidores de polo-like Kinasa-1 en cáncer colorrectal. INVESTIGADOR COLABORADOR: Víctor Manuel Castellanos. ENTIDAD FINANCIERA: FIS. PI16/01468. 2017-19.
- TÍTULO DEL PROYECTO T-cell lymphoma, the role of clonal haematopoiesis. INVESTIGADOR PRINCIPAL Miguel Ángel Piris Pinilla. ENTIDAD FINANCIERA: Gilead. 2018-2019
- TÍTULO DEL PROYECTO: Aggressive T-cell lymphoma, integrated clinical and genomic analysis for a precision medicine. INVESTIGADOR PRINCIPAL Miguel Ángel Piris. ENTIDAD FINANCIERA Asociación Española Contra el Cáncer. 2018-2022.
- TÍTULO DEL PROYECTO: Digital CD30 platform. INVESTIGADOR PRINCIPAL Miguel Ángel Piris. ENTIDAD FINANCIERA: TAKEDA.2018-2019 renovable anualmente. En curso 2018.
- CIBERONC. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Piris, 2017-2019, renovable anualmente
- TÍTULO DEL PROYECTO Tipifarnib targets. INVESTIGADOR PRINCIPAL Miguel Ángel Piris. ENTIDAD FINANCIERA. KURA. 2018-2019 renovable anualmente.
- TÍTULO DEL PROYECTO Linfomas agresivos, interacción entre el genoma tumoral y el microambiente. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Piris. ENTIDAD FINANCIERA: ISCIII-PI16/01294. 2018-2019
- TÍTULO DEL PROYECTO: Discovery, validation and implementation of biomarkers for precision oncology. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Piris. ENTIDAD FINANCIERA: ISCIII-PIE 15/00081. 2015-2018
- TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de nuevos mecanismos y dianas terapéuticas implicadas en el daño renal agudo y crónico en patologías asociadas a acumulación renal de hemoglobina. INVESTIGADOR PRICIPAL: Dr. Juan Antonio Moreno. INVESTIGADOR COLABORADOR Dr. P. Cannata. ORGANISMO OTORGANTE: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). PARTICIPACIÓN: Integrante de grupo con dedicación parcial PERÍODO FINANCIACIÓN: bianual; AÑO DE CONCESIÓN: 2017;
- PI17/02172. LINFOMA T PANICULITICO Y SIMULADORES. MARCADORES MOLECULARES DE DIAGNÓSTICO Y TERAPIA DIRIGIDA.-INVESTIGADOR PRINCIPAL. Dr. S. M. Rodríguez Pinilla.
- B2017/BMD-3778. LINFOMAS-CM. LINFOMAS AGRESIVOS, ANALISIS CLINICOS Y GENOMICO INTEGRADO PARA UNA MEDICINA DE PRECISION. –INVESTIGADOR ASOCIADO. S. M. Rdez.-Pinilla
- Optimización de la radiación a través de la Evaluación Molecular de ganglios linfáticos después del tratamiento sistémico primario (OPTIMAL IIa). Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR) GIC – RAD – 2016 - 01. Investigador principal Dr. M. Algara. Dra. Cazorla
- Estudio para el desarrollo y validación de una huella genética para el diagnóstico de cáncer de páncreas y lesiones precursoras. Promotor: ADVANCED MARKER DISCOVERY, S.L. (AMADIX). Víctor Castellano
- Ensayo Clínico multicéntrico, randomizado, para evaluar la eficacia y seguridad de la quimioterapia intraperitoneal hipertérmica (HIPEC) con Mitomicina C asociada a cirugía en el tratamiento del carcinoma colorrectal localmente avanzado. Investigadora principal: Dra. Delia Cortés Guiral. Víctor Castellano

Proyección Científica

Ponencias, Comunicaciones a Congresos y otras Reuniones Científicas

• Publicaciones

- Muntasell A, Rojo F, Servitja S, Rubio-Pérez C, Cabo M, Tamborero D, Costa-García M, Martínez-García M, Menéndez S, Vázquez I, Lluch A, González-Pérez A, Rovira A, López-Botet M, Albanell J. NK cell infiltrates and HLA class I expression in primary HER2+ breast cancer predict and uncouple pathological response and disease-free survival. *Clin Cancer Res*. 2018 Dec 6. pii: clincanres.2365.2018.
- Nájera L, Alonso-Juarranz M, Garrido M, Ballestín C, Moya L, Martínez-Díaz M, Carrillo R, Juarranz A, Rojo F, Cuezva JM, Rodríguez-Peralto JL. Prognostic implications of markers of the metabolic phenotype in human cutaneous melanoma. *Br J Dermatol*. 2018 Dec 7.
- García-Foncillas J, Tabernero J, Élez E, Aranda E, Benavides M, Camps C, Jantus-Lewintre E, López R, Muñelo-Romay L, Montagut C, Antón A, López G, Díaz-Rubio E, Rojo F, Vivancos A. Prospective multicenter real-world RAS mutation comparison between OncoBEAM-based liquid biopsy and tissue analysis in metastatic colorectal cancer. *Br J Cancer*. 2018 Dec;119(12):1464-1470.
- Cazet AS, Hui MN, Elsworth BL, Wu SZ, Roden D, Chan CL, Skhinas JN, Collot R, Yang J, Harvey K, Johan MZ, Cooper C, Nair R, Herrmann D, McFarland A, Deng N, Ruiz-Borrego M, Rojo F, Trigo JM, Bezares S, Caballero R, Lim E, Timpson P, O'Toole S, Watkins DN, Cox TR, Samuel MS, Martín M, Swarbrick A. Targeting stromal remodeling and cancer stem cell plasticity overcomes chemoresistance in triple negative breast cancer. *Nat Commun*. 2018 Jul 24;9(1):2897.
- Prieto-Potín I, Montagut C, Bellosillo B, Evans M, Smith M, Melchior L, Reiltin W, Bennett M, Pennati V, Castiglione F, Bürrig KF, Cooper U, Dockhorn-Dworniczak B, Rossenbach C, Luna-Aguirre CM, Barrera-Saldaña HA, Machado JC, Costa JL, Yacobi R, Tabibian-Keissar H, Buglioni S, Ronchetti L, Douglas-Berger L, Dubbink HJ, Alorini M, Sabourin JC, Rojo F. Multicenter Evaluation of the Idylla NRAS-BRAF Mutation Test in Metastatic Colorectal Cancer. *J Mol Diagn*. 2018 Sep;20(5):664-676.
- Ruiz-Borrego M, Jimenez B, Antolín S, García-Saenz JA, Corral J, Jerez Y, Trigo J, Urruticochea A, Colom H, Gonzalo N, Muñoz C, Benito S, Caballero R, Bezares S, Carrasco E, Rojo F, Martín M. A phase Ib study of sonidegib (LDE225), an oral small molecule inhibitor of smoothed or Hedgehog pathway, in combination with docetaxel in triple negative advanced breast cancer patients: GEICAM/2012-12 (EDALINE) study. *Invest New Drugs*. 2018 Jun 9.
- Alonso V, Escudero P, Fernández-Martos C, Salud A, Méndez M, Gallego J, Rodríguez JR, Martín-Richard M, Fernández-Plana J, Manzano H, Méndez JC, Zanui M, Falcó E, Gil-Raga M, Rojo F, Cuatrecasas M, Feliu J, García-Albéniz X, Maurel J. Coexpression of p-IGF-1R and MMP-7 Modulates Panitumumab and Cetuximab Efficacy in RAS Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Neoplasia*. 2018 Jul;20(7):678-686.
- Torrejón B, Cristóbal I, Caramés C, Prieto-Potín I, Chamizo C, Santos A, Sanz-Alvarez M, Serna-Blasco R, Luque M, Madoz-Gúrpide J, Rojo F, García-Foncillas J. Analysis of Potential Alterations Affecting SETBP1 as a Novel Contributing Mechanism to Inhibit PP2A in Colorectal Cancer Patients. *World J Surg*. 2018 Nov;42(11):3771-3778.
- Cristóbal I, Torrejón B, Santos A, Luque M, Sanz-Alvarez M, Rojo F, García-Foncillas J. Dissecting the therapeutic implications of the complex SMAD4 regulatory network in metastatic colorectal cancer. *Eur J Surg Oncol*. 2018 Aug;44(8):1283-1284.
- Cristóbal I, Sanz-Álvarez M, Torrejón B, Santos A, Luque M, Rojo F, García-Foncillas J. Potential Therapeutic Impact of miR-145 Deregulation in Colorectal Cancer. *Mol Ther*. 2018 Jun 6;26(6):1399-1400.
- Chin SF, Santonja A, Grzelak M, Ahn S, Sammut SJ, Clifford H, Rueda OM, Pugh M, Goldgraben MA, Bardwell HA, Cho EY, Provenzano E, Rojo F, Alba E, Caldas C. Shallow whole genome sequencing for robust copy number profiling of formalin-fixed paraffin-embedded breast cancers. *Exp Mol Pathol*. 2018 Jun;104(3):161-169.
- Palacios Calvo J, Albanell J, Rojo F, Ciruelos E, Aranda-López I, Cortés J, García-Caballero T, Martín M, López-García MÁ, Colomer R. [Consensus statement on biomarkers in breast cancer by the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology]. *Rev Esp Patol*. 2018 Apr - Jun;51(2):97-109.
- Cristóbal I, Santos A, González S, Luque M, Torrejón B, Rojo F, García-Foncillas J. Comment on 'MicroRNA-199b-5p attenuates TGF-β1-induced epithelial-mesenchymal transition in hepatocellular carcinoma'. *Br J Cancer*. 2018 Apr;118(7):1028-1029.
- Filipits M, Dafni U, Gnant M, Polydoropoulou V, Hills M, Kiermaier A, de Azambuja E, Larsimont D, Rojo F, Viale G, Toi M, Harbeck N, Prichard KI, Gelber RD, Dinh P, Zardavas D, Leyland-Jones B, Piccart-Gebhart MJ, Dowsett M; TransHERA investigators. Association of p27 and Cyclin D1 Expression and Benefit from Adjuvant Trastuzumab Treatment in HER2-Positive Early Breast Cancer: A TransHERA Study. *Clin Cancer Res*. 2018 Jul 1;24(13):3079-3086.
- Gawrzak S, Rinaldi L, Gregorio S, Arenas EJ, Salvador F,

- Urosevic J, Figueras-Puig C, Rojo F, Del Barco Barrantes I, Cejalvo JM, Palafox M, Guiu M, Berenguer-Llargo A, Symeonidi A, Bellmunt A, Kalafatovic D, Arnal-Estapé A, Fernández E, Müllauer B, Groeneveld R, Slobodnyuk K, Stephan-Otto Attolini C, Saura C, Arribas J, Cortes J, Rovira A, Muñoz M, Lluch A, Serra V, Albanell J, Prat A, Nebreda AR, Benitah SA, Gomis RR. MSK1 regulates luminal cell differentiation and metastatic dormancy in ER+ breast cancer. *Nat Cell Biol.* 2018 Feb;20(2):211-221.
- Cristóbal I, Torrejón B, Rojo F, García-Foncillas J. Potential contribution of SET and c-MYC deregulation to promote extracellular matrix remodelling in hepatocellular carcinoma. *Br J Pharmacol.* 2018 Feb;175(3):573-574.
 - Colomer R, Aranda-López I, Albanell J, García-Caballero T, Ciruelos E, López-García MÁ, Cortés J, Rojo F, Martín M, Palacios-Calvo J. Biomarkers in breast cancer: A consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology. *Clin Transl Oncol.* 2018 Jul;20(7):815-826.
 - Manso R, Sánchez-Beato M, González-Rincón J, Gómez S, Rojo F, Mollejo M, García-Cosío M, Menárguez J, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Mutations in the JAK/STAT pathway genes and activation of the pathway, a relevant finding in nodal Peripheral T-cell lymphoma. *Br J Haematol.* 2018 nov;183(3):497-501.
 - Dieci MV, Radosevic-Robin N, Fineberg S, van den Eynden G, Ternes N, Penault-Llorca F, Pruneri G, D'Alfonso TM, Demaria S, Castaneda C, Sánchez J, Badve S, Michiels S, Bossuyt V, Rojo F, Singh B, Nielsen T, Viale G, Kim SR, Hewitt S, Wienert S, Loibl S, Rimm D, Symmans F, Denkert C, Adams S, Loi S, Salgado R; International Immuno-Oncology Biomarker Working Group on Breast Cancer. Update on tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) in breast cancer, including recommendations to assess TILs in residual disease after neoadjuvant therapy and in carcinoma in situ: A report of the International Immuno-Oncology Biomarker Working Group on Breast Cancer. *Semin Cancer Biol.* 2018 Oct;52(Pt 2):16-25.
 - Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Chamizo C, Rojo F, Piris MÁ, Rodríguez-Pinilla SM. Mutual regulation between BCL6 and a specific set of miRNAs controls TFH phenotype in peripheral T-cell lymphoma. *Br J Haematol.* 2018 Aug;182(4):587-590.
 - González-Alonso P, Cristobal I, Zazo S, Martín-Aparicio E, Chamizo C, Madoz-Gurpide J, Rovira A, Eroles P, Lluch A, Albanell J, Rojo F. Recent Insights into the Development of Preclinical Trastuzumab-Resistant HER2+ Breast Cancer Models. *Curr Med Chem.* 2018;25(17):1976-1998.
 - Block MS, Vierkant RA, Rambau PF, Winham SJ, Wagner P, Traficante N, Tolooczko A, Tiezzi DG, Taran FA, Sinn P, Sieh W, Sharma R, Rothstein JH, Ramón Y Cajal T, Paz-Ares L, Oszurek O, Orsulic S, Ness RB, Nelson G, Modugno F, Menkiszak J, McGuire V, McCauley BM, Mack M, Lubiński J, Longacre TA, Li Z, Lester J, Kennedy CJ, Kalli KR, Jung AY, Johnatty SE, Jimenez-Linan M, Jensen A, Intermaggio MP, Hung J, Herpel E, Hernandez BY, Hartkopf AD, Harnett PR, Ghatage P, García-Bueno JM, Gao B, Fereday S, Eilber U, Edwards RP, de Sousa CB, de Andrade JM, Chudecka-Głaz A, Chenevix-Trench G, Cazorla A, Brucker SY; Australian Ovarian Cancer Study Group, Alsop J, Whittemore AS, Steed H, Staebler A, Moysich KB, Menon U, Koziak JM, Kommoss S, Kjaer SK, Kelemen LE, Karlan BY, Huntsman DG, Høgdall E, Gronwald J, Goodman MT, Gilks B, García MJ, Fasching PA, de Fazio A, Deen S, Chang-Claude J, Candido Dos Reis FJ, Campbell IG, Brenton JD, Bowtell DD, Benítez J, Pharoah PDP, Köbel M, Ramus SJ, Goode EL. MyD88 and TLR4 Expression in Epithelial Ovarian Cancer. *Mayo Clin Proc.* 2018 Mar;93(3):307-320.
 - Rambau PF, Vierkant RA, Intermaggio MP, Kelemen LE, Goodman MT, Herpel E, Pharoah PD, Kommoss S, Jimenez-Linan M, Karlan BY, Gentry-Maharaj A, Menon U, Polo SH, Candido Dos Reis FJ, Doherty JA, Gayther SA, Sharma R, Larson MC, Harnett PR, Hatfield E, de Andrade JM, Nelson GS, Steed H, Schildkraut JM, Carney ME, Høgdall E, Whittemore AS, Widschwendter M, Kennedy CJ, Wang F, Wang Q, Wang C, Armasu SM, Daley F, Coulson P, Jones ME, Anglesio MS, Chow C, de Fazio A, García-Closas M, Brucker SY, Cybulski C, Harris HR, Hartkopf AD, Huzarski T, Jensen A, Lubiński J, Oszurek O, Benitez J, Mina F, Staebler A, Taran FA, Pasternak J, Talhouk A, Rossing MA, Hendley J; AOCs Group, Edwards RP, Fereday S, Modugno F, Ness RB, Sieh W, El-Bahrawy MA, Winham SJ, Lester J, Kjaer SK, Gronwald J, Sinn P, Fasching PA, Chang-Claude J, Moysich KB, Bowtell DD, Hernandez BY, Luk H, Behrens S, Shah M, Jung A, Ghatage P, Alsop J, Alsop K, García-Donas J, Thompson PJ, Swerdlow AJ, Karpinskyj C, Cazorla-Jiménez A, García MJ, Deen S, Wilkens LR, Palacios J, Berchuck A, Koziak JM, Brenton JD, Cook LS, Goode EL, Huntsman DG, Ramus SJ, Köbel M. Association of p16 expression with prognosis varies across ovarian carcinoma histotypes: an Ovarian Tumor Tissue Analysis consortium study. *J Pathol Clin Res.* 2018 Oct;4(4):250-261.
 - Xochelli A, Bikos V, Polychronidou E, Galigalidou C, Agathangelidis A, Charlotte F, Moschonas P, Davis Z, Colombo M, Roumelioti M, Sutton LA, Groenen P, van den Brand M, Boudjoghra M, Algara P, Traverse-Glehen A, Ferrer A, Stalika E, Karypidou M, Kanellis G, Kalpadakis C, Mollejo M, Pangalis G, Vlamos P, Amini RM, Pospisilova S, Gonzalez D, Ponzoni M, Anagnostopoulos A, Giudicelli V, Lefranc MP, Espinet B, Panagiotidis P, Piris MA, Du MQ, Rosenquist R, Papadaki T, Belessi C, Ferrarini M, Oscier D, Tzouvaras D, Ghia P, Davi F, Hadzidimitriou A, Stamatopoulos K. Disease-biased and shared characteristics of the immunoglobulin gene repertoires in marginal zone B cell lymphoproliferations. *J Pathol.* 2018 Nov 28. doi: 10.1002/path.5209. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30484876.
 - Prieto-Torres L, Eraña I, Gil-Redondo R, Gómez de la

- Riva I, Manso R, Pajares R, Córdoba R, Machan S, Ara M, Requena L, Piris MÁ, Rodríguez-Pinilla SM. The Spectrum of EBV-positive Mucocutaneous Ulcer: A Study of 9 Cases. *Am J Surg Pathol*. 2018 Nov 9. doi: 10.1097/PAS.0000000000001186. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30418184.
- Onaindia A, González de Villambrosía S, Prieto-Torres L, Rodríguez-Pinilla SM, Montes-Moreno S, González-Vela C, Piris MA. DUSP22-rearranged anaplastic lymphomas are characterized by specific morphological features and a lack of cytotoxic and JAK/STAT surrogate markers. *Haematologica*. 2018 Oct 25. pii: haematol.2018.205880. doi: 10.3324/haematol.2018.205880. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30361415.
 - Llerena S, García-Díaz N, Curiel-Olmo S, Agraz-Doblas A, García-Blanco A, Pisonero H, Varela M, Santibáñez M, Almaraz C, Cereceda L, Martínez N, Arias-Loste MT, Puente Á, Martín-Ramos L, de Lope CR, Castillo-Suescun F, Cagigas-Fernández C, Isidro P, López-López C, López-Hoyos M, Llorca J, Agüero J, Crespo-Facorro B, Varela I, Piris MÁ, Crespo J, Vaqué JP. Applied diagnostics in liver cancer. Efficient combinations of sorafenib with targeted inhibitors blocking AKT/mTOR. *Oncotarget*. 2018 Jul 20;9(56):30869-30882. doi: 10.18632/oncotarget.25766. eCollection 2018 Jul 20. PubMed PMID: 30112114; PubMed Central PMCID: PMC6089396.
 - Machan S, Córdoba R, Carvajal N, Requena L, Piris MÁ, Facchetti F, Rodríguez-Pinilla SM. Atypical Histiocytic Lesion Preceding a Peripheral T-Cell Lymphoma Involving the Skin Exhibiting the Same Molecular Alterations. *Am J Dermatopathol*. 2018 Aug 6. doi: 10.1097/DAD.0000000000001245. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30085957.
 - Siliézar MM, Muñoz CC, Solano-Iturri JD, Ortega-Comunian L, Mollejo M, Montes-Moreno S, Piris MA. Spontaneously Ruptured Spleen Samples in Patients With Infectious Mononucleosis: Analysis of Histology and Lymphoid Subpopulations. *Am J Clin Pathol*. 2018 Aug 30;150(4):310-317. doi: 10.1093/ajcp/aqy056. PubMed PMID: 30007337.
 - Infante MS, Piris MÁ, Hernández-Rivas JÁ. Molecular alterations in acute myeloid leukemia and their clinical and therapeutic implications. *Med Clin (Barc)*. 2018 Nov 9;151(9):362-367. doi: 10.1016/j.medcli.2018.05.002. Epub 2018 Jun 9. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 29895422.
 - Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Eraña-Tomás I, Monsalvez V, Rodríguez-Peralto JL, Ortiz-Romero PL, Santonja C, Cristóbal I, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Mycosis fungoides progression could be regulated by microRNAs. *PLoS One*. 2018 Jun 12;13(6): e0198477. doi: 10.1371/journal.pone.0198477. eCollection 2018. PubMed PMID: 29894486; PubMed Central PMCID: PMC5997347.
 - Prieto-Torres L, Eraña I, Gil Redondo R, et al.. The spectrum of EBV-Positive mucocutaneous ulcer. A study of 9 cases. *Am J Surg Pathol*. Vol 43, Number 2.
 - Pérez-Salvia M, Aldaba E, Vara Y, Fabre M, Ferrer C, Masdeu C, Zubia A, Sebastian ES, Otaegui D, Llinàs-Arias P, Rosselló-Tortella M, Berdasco M, Moutinho C, Setien F, Villanueva A, González-Barca E, Muncunill J, Navarro JT, Piris MA, Cossio FP, Esteller M. In vitro and in vivo activity of a new small-molecule inhibitor of HDAC6 in mantle cell lymphoma. *Haematologica*. 2018 Nov;103(11): e537-e540. doi: 10.3324/haematol.2018.189241. Epub 2018 Jun 7. PubMed PMID: 29880608; PubMed Central PMCID: PMC6278978.
 - Wang X, Cao X, Sun R, Tang C, Tzankov A, Zhang J, Man-yam GC, Xiao M, Miao Y, Jabbar K, Tan X, Pang Y, Visco C, Xie Y, Dybkaer K, Chiu A, Orazi A, Zu Y, Bhagat G, Richards KL, Hsi ED, Choi WWL, van Krieken JH, Huh J, Ponzoni M, Ferreri AJM, Møller MB, Parsons BM, Winter JN, Piris MA, Li S, Miranda RN, Medeiros LJ, Li Y, Xu-Monette ZY, Young KH. Clinical Significance of PTEN Deletion, Mutation, and Loss of PTEN Expression in De Novo Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *Neoplasia*. 2018 Jun;20(6):574-593. doi: 10.1016/j.neo.2018.03.002. Epub 2018 May 4. PubMed PMID: 29734016; PubMed Central PMCID: PMC5994742.
 - Manso R, González-Rincón J, Rodríguez-Justo M, Roncador G, Gómez S, Sánchez-Beato M, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Overlap at the molecular and immunohistochemical levels between angioimmunoblastic T-cell lymphoma and a subgroup of peripheral T-cell lymphomas without specific morphological features. *Oncotarget*. 2018 Mar 1;9(22):16124-16133. doi: 10.18632/oncotarget.24592. eCollection 2018 Mar 23. PubMed PMID: 29662631; PubMed Central PMCID: PMC5882322.
 - Suárez-González J, Martínez-Laperche C, Martínez N, Rodríguez-Macías G, Kwon M, Balsalobre P, Carbonell D, Chicano M, Serrano D, Triviño JC, Piris MÁ, Gayoso J, Díez-Martín JL, Buño I. Whole-exome sequencing reveals acquisition of mutations leading to the onset of donor cell leukemia after hematopoietic transplantation: a model of leukemogenesis. *Leukemia*. 2018 Aug;32(8):1822-1826. doi: 10.1038/s41375-018-0042-z. Epub 2018 Feb 5. PubMed PMID: 29568094.
 - García-Barchino MJ, Sarasquete ME, Panizo C, Morscio J, Martinez A, Alcoceba M, Fresquet V, Gonzalez-Farre B, Paiva B, Young KH, Robles EF, Roa S, Celay J, Larrayoz M, Rossi D, Gaidano G, Montes-Moreno S, Piris MA, Balanzategui A, Jimenez C, Rodríguez I, Calasanz MJ, Larrayoz MJ, Segura V, García-Muñoz R, Rabasa MP, Yi S, Li J, Zhang M, Xu-Monette ZY, Puig-Moron N, Orfao A, Böttcher S, Hernandez-Rivas JM, Miguel JS, Prosper F, Tousseyn T, Sagaert X, Gonzalez M, Martinez-Climent JA. Richter transformation driven by Epstein-Barr virus reactivation during therapy-related immunosuppres-

- sion in chronic lymphocytic leukaemia. *J Pathol.* 2018 May;245(1):61-73. doi: 10.1002/path.5060. Epub 2018 Mar 30. PubMed PMID: 29464716.
- Gru AA, Piris MA. Re-Defining 'Reactive' lymphadenopathies: How molecular lessons have changed our minds. *Semin Diagn Pathol.* 2018 Jan;35(1):1-3. doi: 10.1053/j.semmp.2017.12.002. Epub 2017 Dec 6. PubMed PMID: 29273279.
 - Piris MA, Aguirregoicoa E, Montes-Moreno S, Ceileiro-Muñoz C. Castleman Disease and Rosai-Dorfman Disease. *Semin Diagn Pathol.* 2018 Jan;35(1):44-53. doi: 10.1053/j.semmp.2017.11.014. Epub 2017 Dec 2. Review. PubMed PMID: 29217303.
 - Manso R, Sánchez-Beato M, González-Rincón J, Gómez S, Rojo F, Mollejo M, García-Cosío M, Menárguez J, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Mutations in the JAK/STAT pathway genes and activation of the pathway, a relevant finding in nodal Peripheral T-cell Lymphoma. *Br J Haematol.* 2018 Nov;183(3):497-501. doi: 10.1111/bjh.14984. Epub 2017 Oct 26. PubMed PMID: 29076126.
 - Yao Z, Deng L, Xu-Monette ZY, Manyam GC, Jain P, Tzankov A, Visco C, Bhagat G, Wang J, Dybkaer K, Tam W, Hsi ED, van Krieken JH, Ponzoni M, Ferreri AJM, Møller MB, Winter JN, Piris MA, Fayad L, Liu Y, Song Y, Orłowski RZ, Kantarjian H, Medeiros LJ, Li Y, Cortes J, Young KH. Concordant bone marrow involvement of diffuse large B-cell lymphoma represents a distinct clinical and biological entity in the era of immunotherapy. *Leukemia.* 2018 Feb;32(2):353-363. doi: 10.1038/leu.2017.222. Epub 2017 Jul 12. PubMed PMID: 28745330; PubMed Central PMCID: PMC5985660.
 - Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Chamizo C, Rojo F, Piris MÁ, Rodríguez-Pinilla SM. Mutual regulation between BCL6 and a specific set of miRNAs controls T(FH) phenotype in peripheral T-cell lymphoma. *Br J Haematol.* 2018 Aug;182(4):587-590. doi: 10.1111/bjh.14824. Epub 2017 Jul 12. PubMed PMID: 28699695.
 - Santonja C, Pielasinski Ú, Polo J, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemical Demonstration of Parvovirus B19 Viral Protein 2 in Periflexural Exanthema in an Adult, Supporting Antibody-Dependent Enhancement as Means of Endothelial Uptake of the Virus. *Am J Dermatopathol.* 2018 Feb;40(2):e19-e24. doi:10.1097/DAD.0000000000000946. PubMed PMID: 28700372. Factor de impacto 1,426.
 - Santonja C, Requena L, Polo Sabau J, Pielasinski Rodríguez U. Image Gallery: Immunohistochemical detection of parvovirus B19 VP2 in periflexural primary infection in an adult female patient. *Br J Dermatol.* 2018 Jan;178(1):e65. doi:10.1111/bjd.16087. PubMed PMID: 29357604. Factor de impacto 6,129.
 - Machado I, Santonja C, Huerta V, Cruz J, Requena C, Requena L, Llombart-Bosch A. Unusual Neuroendocrine Differentiation in a Small Round Cell Angiosarcoma: A Potential Histologic Mimicker of Superficial Ewing Sarcoma. *Am J Dermatopathol.* 2018 Sep;40(9):671-675. doi: 10.1097/DAD.0000000000001130. PubMed PMID: 29533277. Factor de impacto 1,426.
 - Quintana-Codina M, Melé-Ninot G, Santonja C. Multiple Acquired Hypopigmented Nodules on the Anterior Chest. *Actas Dermosifiliogr.* 2018 Oct;109(8):743-744. doi: 10.1016/j.ad.2017.06.026. Epub 2018 Jun 1. English, Spanish. PubMed PMID:29866367. Sin factor de impacto.
 - Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Eraña-Tomás I, Monsalvez V, Rodríguez-Peralto JL, Ortiz-Romero PL, Santonja C, Cristóbal I, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. Mycosis fungoides progression could be regulated by microRNAs. *PLoS One.* 2018 Jun 12;13(6): e0198477. doi: 10.1371/journal.pone.0198477. eCollection 2018. PubMed PMID: 29894486; PubMed Central PMCID: PMC5997347. Factor de impacto 2,766.
 - López-Robles J, Pérez-Plaza A, Requena L, Santonja C. Osteoma Cutis Arising in Common Blue Nevus (Blue Osteonevus): A Clinicopathologic, Immunohistochemical, and Dermoscopic Study. *Am J Dermatopathol.* 2018 Jun 14. doi:10.1097/DAD.0000000000001211. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29933316. Factor de impacto 1,426.
 - Santonja C, Salinas S, Requena L, Kutzner H, Valverde R. Late-Onset Facial Papular Elastorrhhexis. *Am J Dermatopathol.* 2018 Dec;40(12):930-932. doi: 10.1097/DAD.0000000000001215. PubMed PMID: 29979195. Factor de impacto 1,426.
 - Santonja C, Suárez-Peñaranda JM, Carrasco L, Fariña MDC, Requena L. Mucinous Metaplasia of the Vulva in Zoon Vulvitis and Lichen Sclerosus et Atrophicus. Description of 3 Additional Cases of a Rarely Reported Histopathologic Finding. *Am J Dermatopathol.* 2018 Sep 24. doi: 10.1097/DAD.0000000000001277. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30252696. Factor de impacto 1,426.
 - Magalhães P, Pejchinovski M, Markoska K, Banasik M, Klingler M, Švec-Billá D, Rychlík I, Rroji M, Restivo A, Capasso G, Bob F, Schiller A, Ortiz A, Pérez-Gómez MV, Cannata P, Sánchez-Niño MD, Naumovic R, Brkovic V, Polenakovic M, Mullen W, Vlahou A, Zürlbig P, Pape L, Ferrario F, Denis C, Spasovski G, Mischak H, Schanstra JP. Association of kidney fibrosis with urinary peptides: a path towards non-invasive liquid biopsies? *Sci Rep.* 2017 Dec 5;7(1):16915. doi: 10.1038/s41598-017-17083-w. Factor de impacto: 4,122.
 - Rubio-Navarro A, Sánchez-Niño MD, Guerrero-Hue M, García-Caballero C, Gutiérrez E, Yuste C, Sevillano Á, Praga M, Egea J, Román E, Cannata P, Ortega R, Cortegano I, de Andrés B, Gaspar ML, Cadenas S, Ortiz A, Egido J, Moreno JA. Podocytes are new cellular targets of haemoglobin-mediated renal damage. *J Pathol.* 2018

- Mar;244(3):296-310. doi: 10.1002/path.5011. Epub 2018 Jan 10. Factor de impacto: 6,253.
- Espinosa-Díez C, Miguel V, Vallejo S, Sánchez FJ, Sandoval E, Blanco E, Cannata P, Peiró C, Sánchez-Ferrer CF, Lamas S. Role of glutathione biosynthesis in endothelial dysfunction and fibrosis. *Redox Biol.* 2018 Apr;14:88-99. doi: 10.1016/j.redox.2017.08.019. Epub 2017 Sep 1. Factor de impacto: 7,126.
 - Bellur SS, Roberts ISD, Troyanov S, Royal V, Coppo R, Cook HT, Cattran D, Arce Terroba Y, Asunis AM, Bajema I, Bertoni E, Bruijn JA, Cannata-Ortiz P, Casartelli D, María Di Palma A, Ferrario F, Fortunato M, Furci L, Gakiopoulou H, Galesic Ljubanovic D, Giannakakis K, Gomà M, Gröne HJ, Gutiérrez EM, Asma Haider S, Honsova E, Ioachim E, Karkoszka H, Kipgen D, Maldyk J, Mazzucco G, Orhan D, Ozluk Y, Pantzaki A, Perkowska-Ptasinska A, Riispere Z, Soderberg MP, Steenbergen E, Stoppacciaro A, Sundelin Von Feilitzen B, Tardanico R. Reproducibility of the Oxford classification of immunoglobulin A nephropathy, impact of biopsy scoring on treatment allocation and clinical relevance of disagreements: evidence from the VALidation of IGA study cohort. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 Dec 15. doi: 10.1093/ndt/gfy337. [Epub ahead of print]. Factor de impacto: 4,602.
 - Valiño-Rivas L, Cuarental L, Agustin M, Husi H, Cannata-Ortiz P, Sanz AB, Mischak H, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. MAGE genes in the kidney: identification of MAGE2 as upregulated during kidney injury and in stressed tubular cells. *Nephrol Dial Transplant.* 2018 Dec 11. doi: 10.1093/ndt/gfy367. [Epub ahead of print]. Factor de impacto: 4,602.
 - Machan S, Córdoba R, Carvajal N, Requena L, Piris MÁ, Facchetti F, Rodríguez-Pinilla SM. Atypical Histiocytic Lesion Preceding a Peripheral T-Cell Lymphoma Involving the Skin Exhibiting the Same Molecular Alterations. *Am J Dermatopathol.* 2018 Aug 6 (factor de impacto 1.21) PMID:30085957.
 - Quicios-Dorado C, Bolufer-Moragues E, Gomis-Goti C, Cabello-Benavente R, Cannata-Ortiz PJ, González-Enguita C. Aggressive variants of castration resistant prostate cancer (CRPC): neuroendocrine prostate cancer. *Arch Esp Urol.* 2018 Sep;71(8):721-734. Spanish. Factor de impacto: 0,03.
 - González-Guerrero C, Morgado-Pascual JL, Cannata-Ortiz P, Ramos-Barron MA, Gómez-Alamillo C, Arias M, Mezzano S, Egido J, Ruiz-Ortega M, Ortiz A, Ramos AM. CCL20 blockade increases the severity of nephrotoxic folic acid-induced acute kidney injury. *J Pathol.* 2018 Oct;246(2):191-204. doi: 10.1002/path.5132. Epub 2018 Aug 27. Factor de impacto: 6,253.
 - Martín-Sánchez D, Fontecha-Barriuso M, Carrasco S, Sánchez-Niño MD, Mässenhausen AV, Linkermann A, Cannata-Ortiz P, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A, Sanz AB. TWEAK and RIPK1 mediate a second wave of cell death during AKI. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2018 Apr 17;115(16):4182-4187. doi: 10.1073/pnas.1716578115. Epub 2018 Mar 27. Erratum in: *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2018 May 7;; Factor de impacto: 9,504.
 - Torrejón B, Cristóbal I, Caramés C, Prieto-Potín I, Chamizo C, Santos A, Sanz-Alvarez M, Serna-Blasco R, Luque M, Madoz-Gúrpide J, Rojo F, García-Foncillas J. Analysis of Potential Alterations Affecting SETBP1 as a Novel Contributing Mechanism to Inhibit PP2A in Colorectal Cancer Patients. *World J Surg.* 2018 Nov;42(11):3771-3778. doi: 10.1007/s00268-018-4684-9. FACTOR IMPACTO: 2,766 PMID: 29796729.
 - Sabbaghi M, Gil-Gómez G, Guardia C, Servitja S, Arpí O, García-Alonso S, Menendez S, Arumi-Uria M, Serrano L, Salido M, Muntasell A, Martínez-García M, Zazo S, Chamizo C, González-Alonso P, Madoz-Gúrpide J, Eroles P, Arribas J, Tusquets I, Lluch A, Pandiella A, Rojo F, Rovira A, Albanell J. Defective Cyclin B1 Induction in Trastuzumab-emtansine (T-DM1) Acquired Resistance in HER2-positive Breast Cancer. *Clin Cancer Res.* 2017 Nov 15;23(22):7006-7019. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-17-0696. Epub 2017 Aug 18. FACTOR IMPACTO: 10,199 PMID: 28821558 Free Article.
 - Manso R, Martínez-Magunacelaya N, Chamizo C, Rojo F, Piris MÁ, Rodríguez-Pinilla SM. Mutual regulation between BCL6 and a specific set of miRNAs controls TFH phenotype in peripheral T-cell lymphoma. *Br J Haematol.* 2018 Aug;182(4):587-590. doi: 10.1111/bjh.14824. Epub 2017 Jul 12. No abstract available. PMID: 28699695 FACTOR IMPACTO: 5,128.
 - González-Alonso P, Cristobal I, Zazo S, Martín-Aparicio E, Chamizo C, Madoz-Gurpide J, Rovira A, Eroles P, Lluch A, Albanell J, Rojo F. Recent Insights into the Development of Preclinical Trastuzumab-Resistant HER2+ Breast Cancer Models. *Curr Med Chem.* 2018;25(17):1976-1998. doi: 10.2174/0929867323666161216144659. Review. PMID: 27993109 FACTOR IMPACTO: 3,469.
 - Anabel António da Conceição,, María Teresa Chiva Robles, Juan Carlos Porres Cubero, Carles Saus Sarrías, Víctor Manuel Castellano Megías. Depósito de lantano en la mucosa gástrica de paciente con enfermedad renal crónica (Deposits of lanthanum in the gastric mucosa of a patient with chronic kidney disease). *Rev Esp Patol, en prensa.* DOI: 10.1016/j.patol.2018.05.003.
 - Rojo F, Zazo S. Marcadores biológicos, caracterización histológica, molecular y funcional. (Capítulo libro). *Inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer.* Editorial Amazing Books 30. Agosto 2018. ISBN 978-84-17403-06-5.
 - **Ponencias y comunicaciones a congresos y otras reuniones científicas**
 - Club de Patología Endocrina de la SEAP. Madrid.16 de febrero de 2018.

- “Feocromocitoma y síndrome de Takotsubo” Presentación de un caso. Boiza M Santonja C.
- Curso de tallado para técnicos de Anatomía Patológica. Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP). Madrid, 15 de febrero de 2018..
- “Tallado de próstata y Riñón”. P. Cannata.
- V jornada de farmacoeconomía e investigación. Madrid Febrero 2018.
- “Pueden los biomarcadores ayudar a seleccionar la inmunoterapia?” F. Rojo.
- OLAPARIB EN CANCER DE OVARIO. Fundación Jiménez Díaz. Madrid, febrero 2018.
- “Determinación de mutaciones somáticas en BRCA1 y BRCA2”. N. Carvajal.
- XX simposio de revisiones en cáncer. Madrid Febrero 2018.
- “El valor de la selección de pacientes en NSCLC”. F. Rojo.
- XLI Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, febrero 2018: Curso de Tallado para Técnicos. El curso duró 3 horas, en el hotel Rafael Atocha, organizado por la SEAP.
- Organización del curso. V. de Lucas.
- “Tallado Digestivo, Tumores de Colon y Estómago”. E. Barrera.
- LXXII Jornada de la SEAP. Madrid Febrero 2018
- “La importancia de la calidad en la determinación de PD-L1.” F. Rojo.
- Jornada de inmunoterapia aplicada a la oncología II. Alicante Marzo 2018
- “Presente y futuro de los biomarcadores en inmunoterapia: más allá de PD-L1.”. F. Rojo.
- Seminario del IIS-HUPdeH. Majadahonda Marzo 2018.
- “Identificación de nuevos biomarcadores en cáncer de mama. Del laboratorio a la clínica. F. Rojo.
- FIT Cancer 4. Madrid Marzo 2018.
- “Should cancer immunoscore become a standard practice”. F. Rojo.
- XXI Curso de Dermatopatología. Madrid 23 y 24 de marzo de 2018.
- “Liquen escleroso y atrófico acral”. Presentación de un caso con correlación clinicopatológica. Santonja C, Alegría V.
- XXI Curso de Dermatopatología. Madrid 23 y 24 de marzo de 2018.
- “Enfermedad de Rosai Dorfman subcutánea con infiltración histiocitaria intersticial de la dermis”. Caso de seminario. Santonja C.
- XXV Reunión Científica del Club de Nefropatología y XI reunión del Grupo de Enfermedades Glomerulares de la SEN (GLOSEN)”. Madrid, 7 abril 2018.
- “Nuevos retos en patología del trasplante renal. Novedades de la pasada reunión de Banff en Barcelona”. P. Cannata.
- VIII Curso de Avances en Nefrología Clínica y IX Curso de Actualización en Diálisis Adecuada. Fundación Jiménez Díaz, 26 Abril 2018.
- “Presencia de Complemento en las enfermedades renales ¿Es de utilidad para el diagnóstico y el tratamiento?”. P. Cannata.
- Complement Talks. Santa Cruz de Tenerife, 26 abril 2018.
- “Síndrome Hemolítico Urémico atípico y Microangiopatías Trombóticas, importancia de la Anatomía Patológica”. P. Cannata.
- III Curso de actualización en linfomas cutáneos Madrid 19 y 20 de abril de 2018.
- “Refractroy angioimmunoblastic T-cell lymphoma CD30 positive”. Presentación de un caso Martín S, Villacusa T, Santonja C
- “Eritrodermia a estudio”. Presentación de un caso. López Robles J, Santonja C
- “Úlcera mucocutánea EBV positiva. Revisión de la bibliografía y presentación de 9 casos”. Eraña Tomás I, Prieto Torres L, Gil Redondo R, Martínez D, Córdoba R, Machan S, Gómez de la Riva I, Cuevas Santos J, Requena Caballero L, María Rodríguez Pinilla S, Santonja C, Piris M A.
- “Linfoma primario cutáneo con células de Hodgkin y Reed-Sternberg like. Un reto diagnóstico. Presentación de un caso”. Prieto Torres L, González Herrada C, Aramburu J, Santonja C, Rodríguez Pinilla M, Manso R, Pajares R, Machan S, Requena L, Piris Pinilla M A.
- “Micosis fungoide tumoral con folículos linfoides anómalos”. Presentación de un caso. Machan S, Cullen D, Haro M R, Prieto L, Camacho Castañeda F I , Beltrán Álvarez P, Requena L, Santonja C, Rodríguez Pinilla M.
- Reunión de cáncer de pulmón ALK. Madrid mayo 2018.
- “El reto del diagnóstico en la identificación del paciente ALK traslocado y la utilidad de la biopsia líquida”. F. Rojo.
- 46 Congreso de la AEDV. Palma de Mallorca, 10 de mayo de 2018.
- “Escleromixedema”. Presentación de un caso. Sesión Interactiva. Cuál es su diagnóstico en dermatopatología. Santonja C.

- LXXVIII Reunión del Club de Linfomas de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Santander, 25 de mayo de 2018.
- “Afectación ganglionar por linfoma de cavidades (extracavitario) en paciente con leucemia linfocítica crónica, como manifestación de síndrome de Richter”. Santonja C, Jo M, Rodríguez-Pinilla M, Piris MA, Prieto E, Salgado R, Serrano C.
- Asegurando el correcto diagnóstico de los pacientes con CPNM ALK. Madrid junio 2018.
- “Cómo integramos la determinación de ALK en los pacientes con CPNM?” F. Rojo.
- VII revisión anual de congresos de patología y oncología 2018. Madrid junio 2018.
- “ACR highlights”. F. Rojo.
- Reunión de Primavera de la SEAP Madrid, junio 2018.
- “Aplicación clínica de la secuenciación masiva dirigida para la detección de variantes somáticas en neoplasias sólidas y hematolinfoides”. Póster. Plaza-Sánchez J, Carvajal N, Prieto-Potin I, Auz-Alexandre CL, Sánchez-López A, de Lucas V, Pérez N, Zazo S, Chamizo C, Rodríguez-Pinilla MS, Rojo F.
- “Aplicabilidad de la Secuenciación de Nueva Generación en el programa de investigación clínica en la Fundación Jiménez Díaz” Póster. S. Zazo, N. Carvajal, C. Chamizo, V. de Lucas, J. Plaza, R. Manso, CL. Aúz Alexandre, P. González Alonso, SM. Rodríguez Pinilla, V. Moreno, B. Doger, J. García Foncillas, F. Rojo.
- “Linfoma B de células grandes ALK+”. N. Carvajal.
- ImmunOncology perspectives: clues in Immunotherapy. Fundación Jiménez Díaz Madrid, agosto 2018.
- “Biomarkers in immunotherapy. N. Carvaja.
- I International Symposium “Breast cancer: updates on developments in treatment and diagnosis” September 2018. HU Fundación Jimenez Díaz, Madrid.
- “Complete pathological response after neoadjuvant therapy: fiction or reality”. A. Cazorla.
- Bilbao 2018 International Renal Pathology Companion Conference. Bilbao, 8 septiembre 2018.
- “Case 5. Thrombotic Microangiopathy”. P. Cannata.
- 30th European congress of pathology. Bilbao Septiembre 2018.
- “Pros and cons of liquid biopsy: ready to replace tissue?” F. Rojo.
- Jornada canaria de cáncer de pulmón metastásico. Las Palmas Septiembre 2018.
- “Cómo predecir la respuesta a la inmunoterapia? PD-L1 vs TMB”. F. Rojo.
- ESMO open roundtable discussion. Vienna Septiembre 2018.
- “Diagnosis of molecular mutations in the context of immune checkpoint inhibitor treatment”. F. Rojo.
- Simposio EPOC y cáncer. Madrid Octubre 2018.
- “La biopsia líquida en el cáncer de pulmón”. F. Rojo.
- Optimizing Immunotherapy. Barcelona Octubre 2018.
- “PD-L1 as a predictive biomarker: pros and cons”. F. Rojo.
- VII curso de patología digital. Cádiz Octubre 2018.
- “Impacto de la patología digital en NGS.” F. Rojo.
- Breast cancer preceptorship program. Madrid Octubre 2018.
- “Landscape of the molecular Pathology of breast cancer”. F. Rojo.
- El técnico como factor clave para el óptimo diagnóstico en Anatomía Patológica. Organizado por Roche y SEAP, en el Hospital Universitario de la Paz. Octubre 2018.
- Organización del curso V. de Lucas.
- “Factores Alterantes y claves para el correcto estudio molecular” V de Lucas.
- Congreso nacional de la SEOM. Madrid Octubre 2018.
- “Papel de los biomarcadores en cáncer”. F. Rojo.
- “Biomarcadores en inmunoterapia del cáncer”. F. Rojo.
- 2nd Lymphoma Leukemia Diagnosis for Targeted Therapy. 18-19 de octubre de 2018.
- “Primary CNS Diffuse Large B cell lymphoma followed 10 years later by extratesticular, intrascrotal, soft tissue lymphoma sharing phenotype and genetic changes” Presentación de un caso. Santonja C, Marín I, Cabeza Carreto A, Ruiz Peralbo R M, Nájera L, Manso R, Rodríguez Pinilla S M.
- Curso Nacional de Trasplante Renal para Residentes. Trasplante en acción. Guadalajara, 18 Octubre 2018.
- “Histopatología del trasplante renal”. P. Cannata.
- Curso Nacional de Trasplante Renal para Residentes. Trasplante en acción. Guadalajara, 18 Octubre 2018.
- “Rechazo agudo”. P. Cannata.
- Curso Nacional de Trasplante Renal para Residentes. Trasplante en acción. Guadalajara, 18 Octubre 2018.
- “Rechazo crónico”. P. Cannata.
- Clinical User Meeting anual CNIO. Madrid, octubre 2018.
- “Utilidad clínica de la NGS en el ámbito asistencial.” S. Zazo.

- 44ª Reunión del Grupo Español de Dermatopatología. Pamplona 9-10 de noviembre de 2018.
- “Tumor de Spitz atípico pseudogranulomatoso. Descripción de un caso positivo para ALK. Relación con el patrón plexiforme”. Comunicación oral. C. Saus Sarrias, C. Gómez Bellvert, H. Rodrigo Lara, R.F. Ramos Asensio, A. Bauza Alonso, C. Santonja Garriga.
- “Expresión de ALK en carcinoma de células de Merkel. Serie de 232 casos” Comunicación oral. M. D. Mendoza Cembranos, C. Santonja, H. Kutzner, V. Alegría Landa, N. Iglesias Pena, A. Concha López, S. Paradela de la Morena, F. Sacristán Lista, M.C. González Vela, J. Pedro Vaqué, Y. Rangel Mendoza, MP Domínguez Franjo, P.J. Martínez Murillo, M.A. Piris, L. Requena.
- “Carcinosarcoma con componentes de carcinoma basocelular convencional, sarcoma NOS y osteosarcoma: a propósito de un caso”. Poster. Santonja-Garriga, C., Nieto-Gallo, M.A., Nevado-Santos, M., García-Peña, M., Espinosa-Lara, P., García-Montero, PP., Carvajal-García, N., António-Da Conceição, A
- “Mioepitelioma cutáneo sincitial: ¿realidad o fantasía?” Comunicación oral. C Santonja Garriga, ML Sánchez Bernal, JM Azaña Defez, L Requena Caballero.
- “Nevus de Spitz angiomatoide. Presentación de dos casos”. Poster Sánchez García FJ, Eraña Tomás I, Requena Caballero L, Carrasco Santos L, Cuevas Santos J, Díaz de la Pinta FJ, Santonja Garriga C.
- 50 aniversario del Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza Noviembre 2018.
 - “El futuro de la especialidad”. F. Rojo.
- LXXXI reunión de la territorial gallega de la SEAP. Santiago Noviembre 2018.
 - “Biomarcadores en cáncer de pulmón. Perspectivas futuras y papel del patólogo”. F. Rojo.
- VI mesa de expertos en inmunooncología. Sevilla Noviembre 2018.
 - “Identificación de biomarcadores y la importancia de la calidad en el diagnóstico”. F. Rojo.
- Novedades y controversias en cáncer de mama. Madrid Noviembre 2018.
 - “Quo vadis patología: Biopsia líquida, NGS...” F. Rojo.
- I Curso de Patología Molecular. Barcelona Noviembre 2018.
 - “Desafíos de la patología molecular. Cómo la visionamos”. F. Rojo.
- 6th international symposium on novel anticancer agents for the practicing oncologist. Madrid Noviembre 2018.
 - “Liquid biopsy platforms in the management of cancer patients”. F. Rojo.
- XXV jornadas nacionales de innovación y salud. Málaga Noviembre 2018.
 - “Haciendo la transformación digital contra el cáncer: proyecto de digitalización en anatomía patológica en los hospitales del grupo Quirón.” F. Rojo.
- Retos en inmunooncología: presente y futuro. Alicante Noviembre. 2018.
 - “Factores predictivos: novedades en biomarcadores.” F. Rojo.
- FMI global expert meeting. Prague Noviembre 2018.
 - “Challenges of integrating CGP in clinical practice”. F. Rojo.
 - “Delivering on the promise of genomic profiling”. F. Rojo.
 - “Unlocking possibilities in precision medicine”. F. Rojo.
- XLVIII Congreso de la Sociedad Española de Nefrología y IX Congreso Iberoamericano de Nefrología. Madrid, 16-19 Noviembre 2018.
 - Taller de histología renal:
 - “Presentación de casos clínicopatológicos”. P. Cannata.
 - “Introducción a la nefropatología”. P. Cannata.
 - Casos Seleccionados del Club de Nefropatología / GLO-SEN 2018.
 - “Tres glomérulos, dos enfermedades, una patogenia”. P. Cannata.
- Sesión inaugural parte preclínica de START Madrid-FJD. Madrid noviembre 2018.
 - “Challenges in the analysis of preclinical models. N Carvajal.
- Desafío Oncológico. Valencia Diciembre 2018.
 - “Inmunomarcadores en cáncer de pulmón”. F. Rojo.
- **Asistencia a cursos**
 - Dra. A.Cazorla:
 - “Zotero. gestor de referencias bibliográficas. Aula informática Escuela Universitaria de Enfermería FJD”. 6 de noviembre.Responsable: María García-Puente. Biblioteca documentalista especializada en Ciencias de la Salud.
 - Dr. C. Santonja:
 - XLI Reunión anual SEAP-IAP Madrid, 16-16 de febrero de 2018.
 - Curso de Dermatopatología (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid). 23 y 24 de marzo de 2018.

- 13th Summer Academy of Dermatopathology. Graz (Austria) 2-6 de junio de 2018.
- Reunión de Primavera SEAP-IAP. Madrid, 7-8 de junio de 2018.
- I International Symposium “Breast cancer: updates on development in treatment and diagnosis” Madrid, 13-14 septiembre 2018.
- Meeting of the EORTC Melanoma Group. Mallorca 4-5 octubre de 2018.
- 2nd Lymphoma Leukemia Diagnosis for Targeted Therapy Fundación Jiménez Díaz. Madrid 18-19 octubre 2018.
- Curso Actualización en Patología Inflamatoria Cutánea. Pamplona, 9 de noviembre 2018.
- 44ª Reunión del Grupo Español de Dermatopatología. Pamplona, 9 y 10 de noviembre de 2018.
- Meeting of the Extranodal Gastrointestinal Lymphoma Study Group of the EAP. Madrid, 18-19 de mayo de 2017.
- Basel Seminars in Pathology- Skin Pathology 9-10 de junio de 2017.
- Workshop on Molecular Genetics of Hematopoietic Neoplasms (SH/EAHP). Chicago, 7-9 de septiembre de 2017.
- XXXVIII Symposium of the International Society of Dermatopathology Glasgow 28-30 de septiembre de 2017.
- Curso “La dermatopatología en la era de los biomarcadores”. Barcelona, 10 de noviembre de 2017.
- XLIII Reunión del Grupo Español de Dermatopatología de la SEAP. Barcelona, 10 -11 de noviembre de 2017.
- Lymphoma Leukemia. Diagnosis for targeted therapy. Fundación Jiménez Díaz (Madrid). 16-17 de noviembre de 2017.
- Dr. Quiceno
 - XIII Update in surgical pathology. Madrid. Noviembre –Diciembre 2017.
- Lymphoma leukemia diagnosis for targeted therapy. Noviembre 2017.
- XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Valencia 2017.
- Dr. P. Cannata
 - 2017 Banff-SCTScientific Meeting” (Barcelona 27-31 marzo 2017).
- Dra. M. Cedeño
 - EScoP Padova 2017: Interstitial lung diseases Course. Padova, Italy Febrero 9-10 2017.14 CME Credits assigned to the following healthcare specialties: pathologist
 - XIIIth Update in Surgical Pathology. Fundación Mutua Madrileña. 30 Nov-1 Diciembre 2017.
- Dra. Rdez.-Pinilla
 - Jornadas de Diagnóstico Integrado en Neoplasias Linfoides: Una aproximación Práctica. 29 Mayo, 2017. Hospital Ramón y Cajal. Pabellón Docente.
 - Diagnóstico de la Aplasia Medular. 5 Julio 2017, Hotel Ac Atocha, Madrid.
- N. Carvajal
 - Certificación Prosigna (NanoString). Fundación Jiménez Díaz. Junio 2017.
 - ION TORRENT-Ampliseq & Oncomine. Fundación Jiménez Díaz. Noviembre 2017.

Honores y distinciones

Dr. F. Rojo

Director Científico del Biobanco de la FJD.

Miembro de la Junta Directiva del IIS-FJD.

Secretario de la Sociedad Española de Anatomía Patológica.

Dr. C. Santonja

Presidente del grupo de patólogos de GEICAM (pGEICAM).

Miembro de la Junta Directiva de GEICAM.

Premio Áccesit de la Fundación de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz a la Tesis Doctoral “Investigación de la asociación entre manifestaciones cutáneas e infección por Parvovirus B19” (Director, Dr. Luis Requena Caballero). Madrid, 21 de septiembre de 2017. Calificación: Sobresaliente cum laude.

Dr. P. Cannata

Vicepresidente del Comité de Formación Continuada (CME) de Nefropatología de la European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA).

Miembro del Comité de Formación de la Renal Pathology Society.

V. de Lucas

Vocal del Grupo de Trabajo de técnicos de la Sociedad Española de Anatomía Patológica.