Curso CIBER:

INMUNOTERAPIA MÁS ALLÁ DE LA PRESCRIPCIÓN: UN RETO PARA TODOS

ORGANIZACIÓN - DIRECCIÓN:

Dra. Cristina Carrera - Dra. María Reig

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA. IDIBAPS. CIBERER - CIBEREHD

SEDE:

Paraninfo de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, Casanova 143, 08036 Barcelona

Fecha: Jueves 4 abril 2019:

Horario: 8am-2.30pm

DIRIGIDO A MÉDICOS - ENFERMERÍA DE URGENCIAS/ATENCIÓN PRIMARIA Y ESPECIALIDADES IMPLICADAS EN PRESCRIPCIÓN O CONTROL DE PACIENTES CON CÁNCER TRATADOS CON INMUNOTERAPIA

Solicitados créditos oficiales del Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries (CCFCPS).

Modalidad Online o Presencial. Plazas limitadas: INSCRIPCIÓN GRATUITA OBLIGATORIA vía email: unitatmelanoma@clinic.cat

Con el aval y participación de los siguientes CIBER:

Maria Reig (Servicio de Hepatología, ICMDM)

Ingrid Ordas (Servicio de Gastroenterología, ICMDM)

Maria C Londoño (Servicio de Hepatología, ICMDM)

Neus LLarch (Servicio de Hepatología, ICMDM)

Cristina Carrera (Servicio de Dermatología, ICMID)

Susana Puig (Servicio de Dermatología, ICMID; jefe de grupo CiberER, U-726)

Eugenia Martínez-Hernández (Servicio de Neurología, ICN)

Felicia Hanzu (Servicio de Endocrinología, ICMDM)

Eva Giné (Servicio de Hematología, ICMHO)

Ana García (Servicio de Cardiología, ICCV)

Jacobo Sellarés (Servicio de Neumología, ICT)

DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN CURSO:

Dra. Cristina Carrera
S. Dermatología, ICMID
Investigadora IDIBAPS
Grupo Melanoma
CIBER_ER

Dra María Reig
S. Hepatología, ICMDM
Investigadora IDIBAPS
Grupo Hepatocarcinoma
CIBER_EHD

PRESENTACIÓN DEL CURSO

El desarrollo de las terapias inmunológicas (*checkpoint inhibitors*) ha supuesto una de las mayores revoluciones terapéuticas antineoplásicas de esta década. El uso de estos anticuerpos monoclonales (antiPD1, antiPDL1 y antiCTLA4) permite desbloquear los llamados "frenos inmunológicos", estimulando así una respuesta inmune eficiente antitumoral. Se ha demostrado su eficacia tanto en el tratamiento de diversas neoplasias avanzadas o metastásicas, como su efecto beneficioso en adyuvancia, una vez extirpado el tumor, disminuyendo el riesgo de recaída en algunas indicaciones como el melanoma. Son terapias que presentan una farmacodinamia peculiar, y paralelamente al interés traslacional de este nuevo campo del tratamiento del cáncer, se ha suscitado un creciente interés también por su perfil de seguridad y efectos adversos que pueden inducir. Al ser una respuesta inmunomediada, existe un amplio abanico de procesos inmunológicos desencadenados también por el mismo mecanismo de acción en la mayoría de los órganos.

El perfil de efectos adversos en contexto de inmunoterapia es similar en todas las indicaciones (alteraciones endocrinológicas, dermatológicas, neumológicas y digestivas-hepáticas). Sin embargo, el porcentaje de pacientes que desarrolla determinados efectos adversos está condicionado por la patología de base de cada paciente y el tipo de fármaco (antiPD1, antiPDL1, antiCTLA4). En monoterapia los antiPD1, son tratamientos seguros y bien tolerados, pero pueden presentar efectos adversos potencialmente graves que oscilan entre un 15-25% de casos, incluso comprometiendo

la vida del paciente si no se detectan y tratan de forma adecuada precozmente. En el caso de los pacientes con carcinoma hepatocelular hasta un 11% de pacientes podría presentar EA que conlleven la discontinuación del tratamiento oncológico o en el melanoma este porcentaje asciende a un 15-20%. En el caso del melanoma metastásico la asociación de terapias antiPD1 + antiCTLA4 han alcanzado las mejores tasas de supervivencia global descritas hasta la fecha (63% a los 3 años), sin embargo con elevado índice de efectos adversos considerados graves o que modifiquen la terapia antineoplásica (EA grados 3 y 4 en un 50-60% de casos).

JUSTIFICACIÓN:

El conocimiento del amplio espectro de posibles efectos adversos de la inmunoterapia es esencial para asegurar la seguridad y efectividad de estos fármacos. Los efectos inmunomediados pueden mimetizar eventos banales y su reconocimiento es la clave para que el personal sanitario pueda sospechar y abordar precozmente los mismos. Se ha demostrado que esta medida permite evitar complicaciones graves para el paciente y optimiza el cumplimiento de las terapias antineoplásicas.

La mayoría de los EA son tolerables y fácilmente tratables, sin embargo en un 4% de los casos pueden incluso ser de gravedad e incluso comprometer la vida del paciente. Las toxicidades menos frecuentes y conocidas, como las miocarditis pueden ser rápidamente evolutivas y fatales. Por todo ello es crucial el trabajo multidisciplinar, mejorar la comunicación entre los profesionales y el conocimiento de los perfiles de toxicidad de estos nuevos fármacos fuera de los ensayos clínicos farmacológicos, en práctica clínica real.

Referencias:

Haanen JBAG, Carbonnel F, Robert C, et al ESMO Guidelines Committee. Management of toxicities from immunotherapy: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol. 2018 Oct 1;29(Supplement_4):iv264-iv266. doi: 10.1093/annonc/mdy162.

Postow MA, Sidlow R, Hellmann MD. Immune-Related Adverse Events Associated with Immune Checkpoint Blockade. N Engl J Med. 2018 Jan 11;378(2):158-168. doi: 10.1056/NEJMra1703481.

El-Khoueiry AB, Sangro B, Yau T, Crocenzi TS et al. Nivolumab in patients with advanced hepatocellular carcinoma (CheckMate 040): an open-label, non-comparative, phase 1/2 dose escalation and expansion trial. Lancet. 2017 Jun 24;389(10088):2492-2502. doi: 10.1016/S0140-6736(17)31046-2.

Callahan MK, Kluger H, Postow MA, Segal NH, et al. Nivolumab Plus Ipilimumab in Patients With Advanced Melanoma: Updated Survival, Response, and Safety Data in a Phase I Dose-Escalation Study. J Clin Oncol. 2018 Feb 1;36(4):391-398. doi: 10.1200/JCO.2017.72.2850.

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
Una manera de hacer Europa
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro
Unión Europea

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

OBJETIVOS:

GENERALES:

Conocer las indicaciones, mecanismos de acción y perfil de seguridad de la inmunoterapia antineoplásica y optimizar la comunicación entre los profesionales implicados, para mejorar el cumplimiento de la terapia y la seguridad de los pacientes.

ESPECÍFICOS:

1. Identificación de signos específicos de reacciones adversas a medicamentos inmunomediadas (RAMim).
2. Conocer protocolos de actuación, criterios derivación rápida al especialista, y tratamiento precoz en caso de sospecha de RAMim.
3. Mejorar la eficiencia de pruebas urgentes y diferidas, minimizar el tiempo de diagnóstico y tratamiento de posibles RAMim.
4. Establecer grupos de trabajo multidisciplinar para ampliar el conocimiento de farmacodinamia y farmacoseguridad en práctica clínica real.
5. Diseñar proyectos de investigación colaborativos en el contexto de grupos de trabajo multidisciplinar en RAMim.

METODOLOGÍA:

Curso de 6.5h de duración presencial. Durante el mismo se reunirá un panel de expertos tanto en la prescripción de estos fármacos como en el abordaje de los diferentes efectos adversos inmunomediados que pueden desarrollarse en el contexto del tratamiento con inmunoterapia. Se establecerán módulos con ponencias concisas sobre cada aspecto, discusión y mesa redonda interactiva. Se presentarán escenarios clínicos con casos reales para la discusión en directo del abordaje y actuación en cada sospecha de RAMim. Finalmente el último modulo se dirigirá a la práctica de cómo notificar una RAM y qué aspectos se pueden mejorar del conocimiento en farmacodinamia y farmacoseguridad.

CURSO INTERDISCIPLINAR.

Actividad TEÓRICO-PRÁCTICA dirigida primariamente a médicos y enfermería de área básica (CAP), y médicos especialistas de urgencias hospitalarias (MAU). Asimismo a todos los especialistas interesados en el abordaje y tratamiento de los efectos inmuno-mediados secundarios a las terapias inmuno-oncológicas: aparato digestivo, endocrinología, neumología, cardiología, oftalmología, dermatología, oncología médica, onco-radioterápica, urología, hepatología, reumatología y medicina interna así como personal de enfermería.

6.5 horas de duración máxima

Servicios participantes - profesores:

- ✓ **S. Anatomía Patológica, CDB (Dra. Alba Díaz)**
- ✓ **S. Cardiología, ICCV (Dra Ana García)**
- ✓ **S. Dermatología, ICMID Hospital Clínic, Fundació Clínic, IDIBAPS (Dra. Cristina Carrera, D. Pablo Iglesias, Dra Susana Puig)**
- ✓ **S. Digestivo y Hepatología, ICMDM (Dra. Maria C Londoño, Dª Neus Llarch, Dra. María Reig, Dra. Ingrid Ordas)**
- ✓ **S. Endocrinología, ICMDM (Dra. Felicia Hanzu)**
- ✓ **S. Hematología, ICMHO (Dra. Eva Giné)**
- ✓ **S. Urgencias Medicina, HCB (Dra. Carolina Sánchez)**
- ✓ **S. Enfermedades Autoinmunes, ICMID (Dr. Sergio Prieto)**
- ✓ **S. Nefrología, ICNU (Dr. Luis Quintana)**
- ✓ **S. Neumología, ICT (Dr. Jacobo Sellarés)**
- ✓ **S. Neurología, ICN (Dra. Eugenia Martínez-Hernández)**
- ✓ **S. Oncología Médica, ICMHO (pendiente confirmar)**
- ✓ **S. Reumatología, ICEMQ (Dr. Jose A. Gómez-Puerta)**
- ✓ **S. Oftalmología, ICOF (Dra Aina Moll)**
- ✓ **Grupo de Farmacovigilancia, HCB (Dra. Cristina Carrera)**

PROGRAMA:

8h Bienvenida - Apertura CURSO

<u>8:10 -8.30 Presentación:</u> Antoni Castells, Director Médico Hospital Clínic de Barcelona

Cristina Carrera: La nueva era de la inmunoterapia en cáncer

Maria Reig: Grupo de Trabajo en Efectos Adversos Inmunomediados

<u>Sesión 1:</u>

Moderadora: Cristina Carrera

<u>8.30-9.15</u> Peculiaridades de tumores y pacientes tratados con inmunoterapia (10' cada ponente + 5' discusión final)

- Melanoma: Susana Puig (S. de Dermatología, ICMiD)
- Cáncer de pulmón: *pendiente confirmar (S. de Oncología Médica, ICMHO)*
- Carcinoma Hepatocelular: Maria Reig (S. de Hepatología, ICMDM)
- Hemato-Oncología: Eva Giné (S. de Hematología, ICMHO)

<u>9:15-10.30</u>: Efectos adversos inmunomediados ¿Cómo identificarlos? ¿Se pueden prevenir? (10' cada ponente + 10' discusión final)

- Endocrinología 12' (Felicia A. Hanzu, S. de Endocrinología, ICMDM)
- Hepatología 10' (María C. Londoño, S. de Hepatología, ICMDM)
- Digestivo 10' (Ingrid Ordas, S. de Aparato Digestivo, ICMDM)
- Cardiología 10' (Ana García, S. de Cardiología, ICCV)
- Neurología 10' (Eugenia Martínez-Hernández, S. Neurología, ICN)
- Oftalmología 8' (Aina Moll, S. de Oftalmología, ICOF)

10:30 – 11 Pausa-café + Foto de grupo NETWORKING FUTURO

Sesión 2:

Moderadora: Maria Reig

11.00-12.00 Efectos adversos inmunomediados ¿Cómo identificarlos? ¿Se pueden prevenir? (10' cada ponente + 10' discusión final)

- Neumología 12' (Jacobo Sellarés, S. de Neumología, ICT)
- Dermatología 10' (Cristina Carrera, S. de Dermatología, ICMID)
- Nefrología 10' (Luis Quintana, S. de Nefrología, ICNU)
- Reumatología 10' (Jose A. Gómez-Puerta, S. de Reumatología, ICEMQ)
- Vasculitis y otros efectos adversos inmunomediados 10' (Sergio Prieto, S. de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas, ICMID)

12.00-12.20: Papel de enfermería en la prevención e identificación de efectos adversos de la inmunoterapia. Neus Llarch (Unidad de Oncología Hepática, S. Hepatología, ICMDM) y Pablo Iglesias (Grupo Melanoma, S. Dermatología, Fundació Clínic, IDIBAPS)

- Educación pre-inicio del tratamiento (10´)
- Identificación de signos de alarma y pautas de actuación (10´)

Sesión 3:

Mesa Redonda: Valoración eficaz de un paciente en urgencias.
Moderadora: Carolina Sánchez (S. de UCIAS y Grupo Melanoma, Dermatología, IDIBAPS Fundació Clínic, ICMID).

- **12.20-13.15 Escenarios clínicos: Casos prácticos reales: protocolos de actuación ante la sospecha de posible toxicidad.** Todos los profesores.
- **13.15.13.30: *Check-list* de valoración en urgencias.** Carolina Sánchez.

1.30-14.00: Importancia del estudio y notificación de RAM hospitalarias. Estrategias para optimizar el cumplimiento y seguridad de las terapias. Alba Díaz (S. Anatomía Patológica, CDB) y Cristina Carrera (Grupo Farmaco-Vigilancia del HCB).

14.00-14.15: Conclusiones y cierre de la jornada. Cristina Carrera y Maria Reig

CVs PROFESORES PARTICIPANTES:

Dra Alba Díaz, licenciada en Medicina en la Universidad de Barcelona, donde también obtudo el título de Docotra en Medicina el año 2014. Es médico especialista en Anatomía patológica y miembro staff del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínic, subespecializada en Patología Hepática, con particular interés en cáncer hepático. Participa en múltiples trabajos de investigación del campo y es miembro del BCLC (Barcelona Clinic Liver Cancer).

Dra Cristina Carrera, Doctora en Medicina y Profesora Asociada de la Universitat de Barcelona, Consultora 1 del Servicio de Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología del Hospital Clínic de Barcelona. Experta en diagnóstico y tratamiento médico de melanoma y cáncer de piel no melanoma, certificada por la UEMS y el Board de la European Association of Dermato-Oncology. Actualmente una de las responsables de la consulta monográfica de toxicidades dermatológicas de fármacos antineoplásicos. Investigadora del IDIBAPS y CIBERER, está involucrada clínica y científicamente en el campo de las técnicas de imagen no invasiva en dermatología, fotocarcinogenésis, melanoma y nevus congénito gigante. Durante el año 2015 trabajó en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York en proyectos de investigación en Melanoma. Coautora de más de 100 publicaciones y 10 capítulos de libros, coeditora de un Atlas de Microscopia Confocal, con un H-Index de 24.

Dra. Ana García Álvarez, cardióloga formada en el Hospital Clínic de Barcelona y superespecializada en el H. Mount Sinaí (NY) y Johns Hopkins (Baltimore), combina su trabajo asistencial en la Unidad de Insuficiencia Cardiaca del Hospital Clínic y de investigación en este hospital y CNIC. Sus áreas de mayor interés son la insuficiencia cardiaca avanzada, miocardiopatías, hipertensión pulmonar y cardiotoxicidad.

Dra. Eva Giné, Doctora en Medicina, Médico especialista en Hematología, especialista senior del Servicio de Hematología del Hospital Clínic de Barcelona. Participa en diferentes grupos de linfoma a nivel nacional e internacional. Actualmente coordina diferentes ensayos clínicos en linfoma de células del manto dentro de GELTAMO.

Dr. Jose A Gómez Puerta, MD, PhD, MPH, Jefe de servicio de Reumatología, Hospita Clínic, Barcelona. Especialista en Medicina Interna, 2002. Especialista en Reumatología, Hospital Clinic, 2008. Doctor en Medicina, Universidat de Barcelona, 2007. Máster en Enfermedades Autoinmunes , Universitat de Barcelona, 2012. Máster en Salud Pública, Harvard School of Public Health, 2014. **Areas de interés**: Artropatías inflamatorias, Enfermedades autoinmunes, terapias biológicas, inhibidores de JAKs. **Publicaciones.** Artículos indexados: 93. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=gomez+puerta+J. **índice H**: 28

Dra. Felicia Alexandra Hanzu. Especialista Señor, Servicio de Endocrinología Hospital Clinic Barcelona 2012. Líder de grupo IDIBAPS 2012. Profesora Asociada Universidad Barcelona 2014. Especialista en Endocrinología y Nutrición, Instituto CI Parhon, Bucarest, 2005. Profesora Asociada en Neuroendocrinologia Universidad de Medicina Bucarest, 2006. Master en

Biomedicina Universidad de Barcelona, 2008. Doctor Internacional en Medicina Universidad de Barcelona 2011. **Áreas de interés:** patología endocrinológica compleja, autoinmune y tumoral que afecta la hipófisis y las principales glándulas endocrinas efectoras, impacto cardio metabólico de los esteroides; alteraciones del eje hipotálamo-hipofiso-suprarrenal; patología tiroidea nodular y autoinmune. **Publicaciones.** Artículos indexados: 35.

Sr. Pablo Iglesias Garcia. Enfermero de investigación, Coordinador de ensayos clínicos de la Unidad de Melanoma del Hospital Clínic. Diplomado en enfermería por la Universitat Ramon Llull. Master en Enfermería Oncologica por la Universidad Barcelona. Inició su carrera profesional en la especialidad de Radioterapia donde mostró gran interés por los toxicidad dermatológica, desde el año 2006 trabaja en la unidad de Melanoma, donde ha coordinado los principales ensayos clínicos de adyuvancia en Melanoma,: Ipilimumab, vacunas MAGE, PEGINTRON, PEMBROLIZUMAB. Coordinador del equipo multidisciplinar de los tratamientos con virus oncolíticos en Melanoma. Vocal de la sección de Enfermería y técnicos de la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria. SESPM. Coautor de artículos de toxicidad dermatológica de los tratamientos con virus oncolíticos en Melanoma.

Sra. Neus Llarch Alfonso. Enfermera de práctica avanzada de Oncologia Hepatica. Diplomada en enfermería por la Universitat de Barcelona. Master en Ciencias de la Enfermería por la Universidad Jaume I de Castello. Miembro del Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) y del Comité de Dirección de la Unidad de Oncología Hepática del Hospital Clínic de Barcelona. Es miembro del grupo Nurses Concerted Action Group dentro de la European Association for the Study of the Liver (EASL) donde también desempeña la función de revisora. Realiza investigación clínica en carcinoma hepatocelular y colangiocarcinoma en las líneas de Tratamiento sistémico y locoregional. Es la responsable del diseño, implementación y desarrollo de la Consulta de enfermería de Oncología Hepática del Hospital Clínic de Barcelona.

Dra. Maria Carlota Londoño, Especialista en Medicina Interna por la Universidad Pontifica Bolivariana, Medellín. Especialista en Aparato Digestivo, Hospital Clinic Barcelona, Universidad de Barcelona. Actualmente trabaja como Especialista Senior en Hepatología en el Hospital Clinic de Barcelona. Coordinadora de Investigación del Instituto de enfermedades Digestivas y Metabólicas del Hospital Clinic de Barcelona. Profesora y Coordinadora del Área de Hepatología del Master de Aparato Digestivo de la Societat Catalana de Digestologia y la Universistat Oberta de Catalunya. Su área de interés es la inmunología del hígado y ha trabajado en diferentes campos como el trasplante hepático, las hepatitis virales. Actualmente se actividad clínica y de investigación se centra en las enfermedades autoinmunes del hígado. Cuenta con múltiples publicaciones y un índice H de 27.

Dra. Eugenia Martínez Hernández: Estudió medicina en la Universidad de Murcia y la especialidad de neurología en el Hospital de Sant Pau de Barcelona. Entre 2009 y 2012 realizó el doctorado en la Unidad de neuromuscular del H. Sant Pau (Universitat Autònoma de Barcelona), con trabajo experimental en el laboratorio y a nivel clínico centrándose en enfermedades inmunomediadas como la miastenia gravis. En 2010 hizo una estancia en la Universidad de Pensilvania para profundizar en las enferemedades autoinmunes del sistema nervioso central,

como la encefalitis asociada a anticuerpos contra el receptor de NMDA. Desde 2013 forma parte del grupo de Neuroinmunología clínica y experimental de IDIBAPS, en las líneas de investigación sobre autoinmunidad sináptica en encefalitis y mecanismos autoinmunes en las enfermedades neurológicas paraneoplásicas, y de la Unidad de Esclerosis Múltiple-Neuroinmunología del Hospital Clínic. Filiación: Neuróloga especialista, Unidad de Neuroinmunología, Servicio de Neurología, Hospital Clínic (contrato Juan Rodés JR17/00012); Adscrita a Ciberer (grupo de investigación CB15/00010, J. Dalmau)

Dra Aina Moll, Licenciada en Medicina por la Universidad de Barcelona, campus Hospital Clínic (2006-2012). Premio al mejor expediente universitario del Ayuntamiento de Sant Josep, Eivissa, Baleares, 2012. Especialista en Oftalmología por la Universidad Autónoma de Barcelona (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, 2013-2017). Máster en Oftalmología Clínica por la Universidad CEU-Cardenal Herrera. Título en Ciencias Básicas en Oftalmología y Óptica-Refracción por la International Council of Ophthalmology. Médico adjunto del Servicio de Oftalmología del Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona, sección Uveitis-Retina. Año 2017-2018. En la actualidad, Fellowship en Uveitis y Retina médica, Servicio de Oftalmología del Hospital Cínic de Barcelona.

Dr. Sergio Prieto, licenciado en Medicina y especialista en Medicina Interna. Máster universitario en Competencias Médicas Avanzadas en el área de Enfermedades Autoinmunes y Tesis Doctoral por la Universidad de Barcelona. Miembro del Servicio de Enfermedades Autoinmunes del Hospital Clínic de Barcelona y profesor asociado de la Universidad de Barcelona. Autor de múltiples artículos originales y colaboraciones internacionales en revistas de alto impacto, así como coinvestigador en ensayos clínicos y proyectos internaciones en el campo de las vasculitis y otras enfermedades autoinmunes.

Dra. Susana Puig, jefe de Servicio de Dermatología del Hospital Clínic de Barcelona y del grupo CiberER, U-726, coordinadora de investigación del grupo Melanoma: imatge, immunologia i genética del IDIBAPS. Profesora asociada del Departamento de Medicina de la Universitat de Barcelona. La Dra. Puig es o ha sido investigadora en más de 30 proyectos competitivos, incluyendo proyectos Europeos FP6 “Net of Excellence EU GenoMEL : 018702”, CIP “DIAGNOPTICS Diagnosis of skin cancer using optics”, FP7 “IMMOMEC—IMmune MOdulating strategies for treatment of MErkel cell Carcinoma"; otros internacionales RO1 (NIH, EEUU) “The Melanoma Genetic Consortium”; ha recibido financiación contínua del Instituto de Salud Carlos III (FIS) desde 2001, y otros proyectos nacionales de la AECC o la Fundación Marató de TV3. Pertenece a varios consorcios internacionales de melanoma (GenoMel, BioGenomel, Melanostrum, MSKIP), grupos de trabajo de melanoma y Dermatología (EORTC, EADV). Autora de más de 300 publicaciones científicas, con un H-index (Scopus): 50.

Dr. Luis F. Quintana, Nefrólogo y coordinador de la Unidad de Enfermedades Glomerulares Complejas (CSUR) del Servicio de Nefrología y Trasplante Renal del Hospital Clínic de Barcelona. Es investigador reconocido en el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS) y profesor asociado del Departamento de Medicina de la Universidad de Barcelona, donde coordina la asignatura de enfermedades renales en el Máster en Enfermedades

Autoinmunes. Actualmente es el coordinador del Comité de nefropatología y consultor para las complicaciones renales en el paciente oncológico en el Hospital Clínic. El Dr. Quintana ha presentado unos 40 artículos invitados, ha publicado más de 40 artículos científicos (índice h: 12), ha sido profesor invitado en universidades latinoamericanas. También es coautor de varios capítulos de libros sobre la enfermedad glomerular primaria y secundaria.

Dra. Maria Reig, licenciada en Medicina, especialidad en Medicina Interna-Hepatología en Argentina. Desde el año 2007, se incorporó al Barcelona Clinic Liver Cancer Group (BCLC) donde realizó su tesis doctoral. Posteriormente, se consolidó como investigadora post-doctoral generando su propia línea de investigación, en el año 2016 se incorporó al Servicio de Hepatología. Su actividad clínica y de investigación se centra en pacientes con carcinoma hepatocelular. La Dra Reig es la coordinadora medica de la plataforma de segunda opinión eCATCH y del área de investigación avanzada de la Unidad Funcional de Oncología Hepática. Asimismo, forma parte de el comité de dirección de la European Association for the Study of the Liver (EASL), del comité científico de la Sociedad Catalana de Digestología, coordina el área de oncología hepática de la International Liver Foundation (EASL) y es investigador adscripto al comité de Dirección de CIBERHED.

Dra. Carolina Sanchez Marcos, licenciada en Medicina en la Universida de Valladolid y especialista en Medicina Interna habiendo realizado la residencia en el Hospital Clinic San Carlos de Madrid. Máster universitario en Competencias Médicas Avanzadas en el área de Enfermedades Autoinmunes. Médico Especialista en el Servicio de Urgencias del Hospital Clinic de Barcelona. Miembro de la Unida de Melanoma desde 2015 como coinvestigadora en ensayos clinicos en melanoma y cancer cutaneo no melanoma e inmunoterapia, estando al cargo de la monitorizacion de las toxicidades y su manejo.

Dr. Jacobo Sellarés, Dr, Jacobo Sellarés Torres. Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona (1999), Especialidad de Neumología en Hospital Clínic (2005), Doctor en Medicina por la Universidad de Barcelona (2010). Trabaja desde 2007 en el Hospital Clínic de Barcelona como neumólogo. Es investigador reconocido por el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona Research Network (BRN), CIBERES y profesor del Departamento de Medicina de la Universidad de Barcelona, donde coordina la asignatura de enfermedades cardiopulmonares en el Máster en Enfermedades Autoinmunes. Actualmente es el coordinador del Programa de Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas y coordinador con Oncología del grupo de Toxicidad Pulmonar Inmunomediada. Ha publicado artículos de investigación en revistas de alto impacto como son The Lancet, American Journal of Respiratory And Critical Care Medicine, European Respiratory Journal, British Journal of Anaesthesia e Intensive Care Medicine (IH: 12). Ha recibido varias becas de investigación, incluyendo una Plan Nacional como investigador colaborador y una beca FIS como investigador principal. Ha participado y participa como investigador en varios ensayos clínicos en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática y programas de deshabituación tabáquica.

Dra. Ingrid Ordás, médico especialista sénior de la Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal del Servicio de Gastroenterología (Hospital Clínic de Barcelona), donde trabaja desde el año 2008. Es profesora clínica del Grado de Medicina de la Universidad de Barcelona (U.B.) y del Máster de endoscopia digestiva avanzada diagnóstica y terapéutica de la U.B. Desde 2018 es profesora colaboradora del Máster de enfermedades del aparato digestivo de la SCD-UOC. De 2010 a 2011 realizó una estancia formativa en la unidad de enfermedad inflamatoria intestinal de la Clínica Mayo (Rochester) y en la Universidad de San Diego (California) bajo la tutela del Dr. Bill Sandborn. La línea de investigación principal de la Dra. Ordás es la evaluación de la EII mediante técnicas de imagen, principalmente con resonancia magnética. En el año 2015 obtuvo el título de Doctora por la Universidad de Barcelona (Ph.D.) De los trabajos realizados en este área se han derivado múltiples publicaciones que han tenido un elevado impacto en la comunidad científica internacional. Es autora de más de 50 publicaciones en revistas indexadas.