

▶ ACTUALIZACIÓN EN ONCOLOGÍA OCULAR ◀



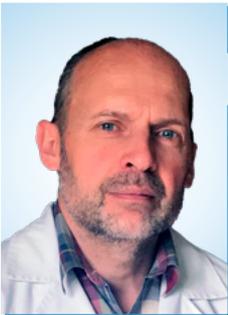
Josep M. Caminal Mitjana

*Jefe del Servicio de Oftalmología, Unidad de Tumores Intraoculares del Adulto, Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Profesor Asociado de la Universidad de Barcelona,
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL). L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Teknoftal, Centro Médico Teknon. Barcelona*



María Antonia Saornil Álvarez

*Servicio de Oftalmología,
Coordinadora de la Unidad de Tumores Intraoculares del Adulto,
Hospital Clínico Universitario de Valladolid,
Ex Profesora Asociada de la Universidad de Valladolid.
Valladolid*



Antonio Piñeiro Ces

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Retina Quirúrgica y Tumores Intraoculares del Adulto,
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago,
Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS),
Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela*



© 2023 Sociedad Española de Oftalmología
Josep M. Caminal Mitjana
María Antonia Saornil Álvarez
Antonio Piñeiro Ces

Realización y producción:
MAC LINE, S.L.

ISBN: 978-84-89085-80-0
Depósito Legal: M 27751-2023

Imprime:
INDUSTRIA GRÁFICA MAE, S.L.

Edita:
Sociedad Española de Oftalmología

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del Copyright, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.

La editorial y los autores no se hacen responsables de las opiniones, contenido e iconografía de los diferentes co-autores y colaboradores.

Editores de Sección



Mónica Asencio Durán
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Oncología Ocular,
Hospital Universitario La Paz. Madrid*



Daniel Lorenzo Parra
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Oncología Ocular,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Jaume Català Mora
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Tumores Intraoculares
de la Infancia,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona*



Ferrán Mascaró Zamora
*Servicio de Oftalmología,
Jefe de la Sección de Órbita
y Oculoplástica,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Teknoftal, Centro Médico Teknon.
Barcelona*



Francisco Espejo Arjona
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Oncología Ocular,
Unidad de Oftalmología Pediátrica,
Hospital Universitario Virgen Macarena
de Sevilla.
Sevilla*



Jorge Mataix Boronat
*Servicio de Oftalmología,
Unidad Vítreo-Retina
FISABIO Oftalmología Médica (FOM).
Valencia
Instituto de la Retina. Valencia*



Ciro García Álvarez
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Tumores Intraoculares
del Adulto,
Hospital Clínico Universitario.
Valladolid*



Marco Sales Sanz
*Servicio de Oftalmología,
Jefe de Sección de Cirugía
Oculoplástica, Orbitaria y de Vías
Lagrimalas, Hospital Ramón y Cajal.
Madrid
Unidad de Oculoplástica, IMO Madrid,
Grupo Miranza. Madrid*



José García-Arumí
*Ex Jefe de Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Vall d'Hebron,
IMO Grupo Miranza.
Barcelona*

Coautores



Beatriz Abadía Álvarez
*Unidad Vitreo-Retina Clínica Baviera.
Zaragoza*



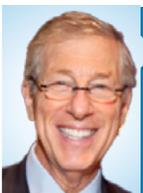
Cristina Abascal Azanza
*Servicio de Oftalmología,
Clínica Universidad de Navarra.
Madrid*



Dolores Abelenda Pose
*Unidad de Oculoplastia, Clinica Moreiras.
Santiago de Compostela*



Maravillas Abia Serrano
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Órbita y Oculoplastia,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



David H. Abramson
*Jefe de Servicio de Oncología Ocular,
Ophthalmic Oncology Service,
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center.
New York, EEUU*



Alfredo Adán Civera
*Instituto Clínic de Oftalmología,
Hospital Clínic de Barcelona.
Barcelona*



Rana'a T. Al Jamal
*Consultant Ophthalmologist, Ocular Oncologist
Helsinki University Central Hospital
Ocular Oncology Service.
Helsinki, Finland*



Ana Rosa Albadea Jiménez
*Servicio de Oftalmología,
Hospital Ramón y Cajal.
Madrid*



Luis Antonio Alexander Anduaga Beramendi
*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Tirso Alonso Alonso
*Servicio de Oftalmología,
Jefe de la Sección Unidad de Órbita y Oculoplástica,
Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Barcelona
Clínica Baviera. Barcelona*



Nieves Alonso Formento
*Servicio de Oftalmología, Unidad de Oculoplástica,
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid*



Álvaro Arbizu Duralde
*Servicio de Oftalmología, Hospital La Paz.
Madrid*



Cristina Arbó Bascuñana
*Centro de Oftalmología Barraquer.
Barcelona*



Miguel Ángel Arcediano Sánchez
*Unidad de Órbita y Oculoplástica,
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona
Institut d'Oftalmologia Clínica Girona. Girona
Institut Oftalmològic del Pilar. Barcelona*



Luis Arias Barquet

Servicio de Oftalmología, Jefe Sección de Retina, Hospital Universitario Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Rubens N. Belfort

Departamento de Oftalmología, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo. São Paulo, Brazil



Javier Aristu Mendióroz

Departamento de Oncología Radioterápica, Clínica Universidad de Navarra. Madrid



Valentina Bilbao Malavé

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Marta Balboa

Institut Català de Retina. Barcelona



María José Blanco Teijeiro

Jefe del Servicio de Oftalmología, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Unidad de Retina Quirúrgica y Tumores Intraoculares del Adulto, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS), Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela



Manuel Bande Rodríguez

Servicio de Oftalmología, Unidad de Retina Quirúrgica y Tumores Intraoculares del Adulto, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS), Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela



M. Mar Borregán Prats

Medicina Genética Médica y Molecular, Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat, Barcelona



Noemí Barnils García

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Nuria Burguillos Cabrol

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Constanza Barrancos Julián

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. Unidad de Oculoplástica. Miranza IOA. Madrid



Miguel N. Burnier Jr.

Professor, Ophthalmology, Pathology, Oncology, Medicine & Surgery. Director, The MUHC-McGill University Ocular Pathology & Translational Research Laboratory McGill University. Montreal, Canada



Jesús Barrio Barrio

Departamento de Oftalmología, Clínica Universidad de Navarra. Pamplona



José Manuel Busto Leis

Servicio de Dermatología, Unidad de Lesiones Pigmentadas y Melanoma, Hospital Universitario La Paz. Madrid



Sònia Beà Ardébol

Servicio de Dermatología, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid



Marta Caminal Carames

Servicio de Oftalmología, Hospital de la Santa Creu y de Sant Pau. Barcelona



Ester Carreño Salas

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Madrid
Instituto Oftalmológico Recoletas.
Valladolid



Isabel Casado Fariñas

Servicio de Anatomía Patológica,
Hospital Universitario Clínico San Carlos.
Madrid



Ester Casas Gimeno

Servicio de Oftalmología,
Hospital Sant Joan de Déu.
Barcelona



Lucía Castaño Fernández-Vega

Departamento de Cirugía Plástica Oftálmica
y Orbitaria del Instituto de Microcirugía Ocular.
Barcelona



Guilherme Castela

Director de Órbita y Oculoplastia,
Prof. Asistente de Oftalmología,
Hospital Universitario de Coimbra.
Coimbra, Portugal



Roberto Castro Seco

Servicio de Oftalmología,
Sección Oculoplastia Hospital de la Santa Creu
I Sant Pau.
Barcelona



Francisco J. Celada Álvarez

Servicio Oncología Radioterápica,
Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia



Diego Celdrán Vivancos

Servicio de Oftalmología, Neurooftalmología y Es-
trabismos, Hospital Universitario La Paz. Madrid
Instituto de Microcirugía Ocular, Neurooftalmología,
Estrabismos y Oftalmología pediátrica.
Madrid y Barcelona



Guillermo Luis Chantada

Área de Oncología Pediátrica,
Pediatric Cancer Center.
Esplugues de Llobregat, Barcelona



Ivonne Charcán Laskibar

Servicio de Oftalmología,
Sección de Órbita y Oculoplástica,
Hospital Universitario de Cruces-Osakidetza.
Barakaldo



Estefanía Cobos Martín

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Javier Francisco Coca Robinot

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid



Sarah E. Coupland

Liverpool Ocular Oncology Research Group,
Department of Molecular and Clinical Cancer
Medicine, Institute of System Molecular
and Integrative Biology, University of Liverpool,
Liverpool. Clinical Laboratories, Department
of Cellular Pathology, Liverpool. University
Hospitals Foundation Trust. United Kingdom



Oriana D'Anna Mardero

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid



José Vicente Dabad Moreno

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid



Stine Dahl Vest

Department of Pathology, Eye Pathology Section
Rigshospitalet, University of Copenhagen.
Copenhagen, Denmark



Bertil Damato

Departamento de Oftalmología,
St. Erik Eye Hospital Estocolmo. Suecia
Moorfields Eye Hospital Londres. Reino Unido



Andrés Díaz Ricci

Consultores Oftalmológicos.
Buenos Aires, Argentina



Peter de Nully Brown

Department of Hematology, Rigshospitalet,
University of Copenhagen.
Copenhagen, Denmark



Belén Domínguez García

Servicio de Oftalmología,
Unidad de Oncología Ocular,
Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla



Darío de Perosanz Lobo

Servicio de Dermatología,
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid



Javier Elizalde Montagut

Cirujano de Vitreo Retina,
Coordinador del Departamento de Segmento
Posterior y de la Unidad de Oncología Ocular,
Centro de Oftalmología Barraquer. Barcelona



Luis P. del Carpio

Servicio de Oncología, Institut Català d'Oncologia,
Cancer Immunotherapy Group, OncoBell, Institut
d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL).
Barcelona



Helena Escoda Navarro

Child Life, Unidad de Tumores Intraoculares
de la Infancia, Hospital Sant Joan de Déu.
Barcelona



Jesús Delgado Tres

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Marta Feito Rodríguez

Servicio de Dermatología,
Unidad de Lesiones Pigmentadas y Melanoma,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid



M. Carmen Desco Esteban

Unidad Vitreo-Retina,
FISABIO Oftalmología Médica (FOM Valencia),
Profesor Universidad CEU San Pablo-Cardenal
Herrera. Valencia
Instituto de la Retina. Valencia



Óscar Felguera García

Instituto Clínic de Oftalmología,
Hospital Clínic i Provincial.
Barcelona



Martín H. Devoto

Consultores Oftalmológicos.
Buenos Aires, Argentina



Anselmo Feliciano Sánchez

Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia



Jesús Díaz Cascajosa

Servicio de Oftalmología,
Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona.



María Jesús Fernández Aceñero

Servicio de Anatomía Patológica,
Hospital Universitario Clínico San Carlos.
Madrid



Roberto Fernández Hermida

Servicio de Oftalmología,
Jefe de la Sección de Órbita y Oculoplástica,
Profesor Asociado, Universidad del País Vasco (UPV)
Hospital Universitario de Cruces-Osakidetza.
Barakaldo, Bizkaia



Romana García Gil

Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia



Ana Fernández-Teijeiro Álvarez

Jefe de Sección de Onco-Hematología Pediátrica,
Profesor asociado de Pediatría,
Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla,
Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.
Sevilla



Elena García Lagarto

Servicio de Anatomía Patológica,
Unidad de Tumores Intraoculares del Adulto,
Hospital Clínico Universitario de Valladolid.
Valladolid



Maria Fili

Departamento de Oftalmología,
St. Erik Eye Hospital.
Estocolmo, Suecia



Luis García Onrubia

Cornea & External Diseases,
Moorfields Eye Hospital.
Londres, Reino Unido



Guillem Font Duch

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Claudia García-Arumí Fusté

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Vall d'Hebron,
IMO Grupo Miranza.
Barcelona



David J. Galarreta Mira

Servicio de Oftalmología,
Hospital Clínico Universitario de Valladolid,
Instituto Oftalmológico Recoletas.
Valladolid



Cecilia Gasparini

Consultores Oftalmológicos.
Buenos Aires, Argentina



Alicia Galindo Ferreiro

Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario Rio Hortega.
Valladolid



María Gessa Sorroche

Servicio de Oftalmología, Sección de Córnea
y Superficie Ocular,
Hospital Virgen Macarena,
Grupo Miranza, Directora Médica.
Sevilla



Pere García Bru

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Daniel Gómez

Departamento de Cirugía Plástica Oftálmica
y Orbitaria del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO).
Barcelona



Olga García García

Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Hugo González Valdivia

Servicio de Oftalmología,
Hospital Sant Joan de Déu.
Barcelona



María Granados Fernández

*Sección de Oftalmología Pediátrica,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid*



Josep Grau Verges

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona*



Cristina Gutiérrez Miguélez

*Servicio de Oncología Radioterápica,
Jefa de la Sección de Braquiterapia,
Institut Català d'Oncologia.
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona*



Steffen Heegaard

*Department of Ophthalmology, Eye Pathology
Section, Department of Pathology, Rigshospitalet,
University of Copenhagen.
Copenhagen, Denmark*



Grozny Howell Huanca Ruelas

*Servicio de Oftalmología, Sección Oculoplastia,
Hospital Universitari Dr. Josep Trueta.
Girona*



Nuria Ibáñez

*Institut Català de Retina.
Barcelona*



Ilyana Ismael Trías

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Ignacio Jiménez-Alfaro Morote

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Madrid*



Nuno Jorge Lamas

*Liverpool Ocular Oncology Research Group, Department
of Molecular and Clinical Cancer Medicine, Institute of
System Molecular and Integrative Biology, University
of Liverpool, Liverpool Clinical Laboratories, Department of
Cellular Pathology. Liverpool, United Kingdom. Pathology
Department, Centro Hospitalar e Universitário do Porto.
Porto, Portugal. Life and Health Sciences Research Institute,
School of Medicine, University of Minho. Braga, Portugal*



Yamini Krishna

*Liverpool Ocular Oncology Research Group,
Department of Molecular and Clinical Cancer
Medicine, Institute of System Molecular
and Integrative Biology, University of Liverpool,
Liverpool Clinical Laboratories, Department of
Cellular Pathology. Liverpool, United Kingdom*



Mauricio Antonio Kuzmuk

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Raquel Lapuente Monjas

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Cirugía Oculoplástica,
Hospital Universitario de Fuenlabrada.
Madrid*



Jorge León García

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Ramón y Cajal.
Madrid*



Víctor Llorens Bellés

*Instituto Clínic de Oftalmología,
Hospital Clínic de Barcelona.
Barcelona*



Alicia López de Eguileta Rodríguez

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona*



Mireia López Domínguez

*Servicio de Oftalmología, Unidad de Oncología
Ocular y Unidad de Oftalmología Pediátrica,
Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.
Sevilla*



Montserrat López López
*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Diego Losada Bayo
*Jefe de Servicio de Oftalmología,
Hospital Rey Juan Carlos.
Móstoles, Madrid*



José Luis Macaya Pascual
*Unidad Órbita y Oculoplastia,
Hospital Universitari Mútua Terrassa. Terrassa
Àptima Centre Clínic Mútua Terrassa*



Franklin Mariño Sánchez
*Servicio de Otorrinolaringología,
Unidad de Rinología y Cirugía de Base de Cráneo
Anterior, Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid*



Victoria Eugenia Marqués Fernández
*Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario Río Hortega.
Valladolid*



Laura Martí Sánchez
*Medicina Genética Médica y Molecular,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona*



Elvira Martínez Fernández
*Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario Río Hortega.
Valladolid*



Gorka Martínez Grau
*Clínica de la Mirada.
Barcelona*



Rafael Martínez-Costa Pérez
*Servicio Oftalmología,
Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia*



Jessica Matas Fassi
*Instituto Clínic de Oftalmología,
Hospital Clínic i Provincial.
Barcelona*



Milagros Mateos Olivares
*Servicio de Oftalmología,
Hospital Clínico Universitario.
Valladolid*



Ander Mayor Iburguren
*Servicio de Dermatología,
Unidad de Lesiones Pigmentadas y Melanoma,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid*



Ramón Medel
*Departamento de Cirugía Plástica Oftálmica
y Orbitaria del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO).
Barcelona*



Montserrat Medina Díaz
*Servicio de Radiodiagnóstico,
Sección de Neurorradiología,
Hospital Ramón y Cajal.
Madrid*



Silvia Méndez Martínez
*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Retina Médica,
Hospital Universitario Miguel Servet.
Zaragoza*



Roger Mediavilla Vallespin
*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



María Teresa Merino Díez

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid*



Eugénia Moix Gil

*Servicio de Oftalmología,
Departamento de Órbita y Oculoplastia,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Dolores Molies Navarrete

*Servicio de Anestesia,
Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona*



Aina Moll Udina

*Instituto Clínic de Oftalmología,
Hospital Clínic de Barcelona.
Barcelona*



Natalia Monja Alarcón

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Cirugía Oculoplástica,
Hospital Universitario de Fuenlabrada.
Madrid*



Marta Mora González

*Servicio de Dermatología,
Unidad de Lesiones Pigmentadas y Melanoma,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid*



Carmen Moreno García del Real

*Servicio de Anatomía Patológica,
Hospital Ramón y Cajal.
Madrid*



Rahul Morwani

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Susana Noval Martín

*Jefa de Sección de Oftalmología Pediátrica,
Hospital Universitario La Paz,
Profesora Asociada de la Universidad Autónoma
de Madrid, Investigadora de Idipaz.
Madrid*



Alexandre N. Odashiro

*Department of Anatomical Pathology
Charles-LeMoyné Hospital.
Montreal, Canada*



Joan Oliveras Martínez

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Órbita y Oculoplástica,
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona
Instituto de Microcirugía Ocular (IMO).
Barcelona*



Josep Oriol Bermejo

*Jefe Clínico Cirugía Plástica, Sección de Cirugía de
Cabeza y Cuello y Cáncer Cutáneo, Coordinador
Unidad Funcional de Cabeza y Cuello HUB-ICO,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Jesús Peralta Calvo

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid*



José Vicente Pérez Moreiras

*Prof. Dr. de Oftalmología y Cirugía, Universidad
de Santiago de Compostela, Clínica Moreiras.
Santiago de Compostela*



Elisa Pérez Ramos

*Servicio de Oftalmología,
Sección de Oculoplastica,
Hospital Rey Juan Carlos.
Móstoles, Madrid*



José Pérez-Calatayud

*Servicio Oncología Radioterápica,
Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia*



María José Pérez-Calatayud
*Servicio Oncología Radioterápica,
 Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
 Valencia*



Alessia Pica
*Center for Proton Therapy, Paul Scherrer Institute,
 ETH Domain.
 Villigen, Switzerland*



Josep M. Piulats
*Institut Català d'Oncologia, Barcelona
 Centro de Investigación Biomédica en Red
 de Cáncer (CIBERONC).
 Madrid*



Núria Planas Domenech
*Servicios de Oftalmología,
 Hospital Sant Joan de Déu.
 Esplugues de Llobregat, Barcelona
 Hospital Universitari de Bellvitge.
 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Alejandro Portero Benito
*Servicio de Oftalmología,
 Hospital Universitario La Zarzuela.
 Madrid*



Joan Prat Bartomeu
*Hospital Sant Joan de Déu.
 Esplugues de Llobregat, Barcelona*



Oriana Andreina Prato Carreño
*Servicio Oncología Radioterápica,
 Fundación Instituto Valenciano Oncología.
 Valencia*



Rui Proença
*Servicio de Oftalmología, Unidad de Tumores
 Intraoculares, Centro Hospitalario y Universitario
 de Coimbra, Profesor de Oftalmología, Universidad
 de Coimbra.
 Coimbra, Portugal*



Raquel Ramos Martín
*Laboratorio de Oncología Molecular,
 Programa Oncobell, Grupo TGFb y Cáncer
 Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge
 (IDIBELL), Hospital Duran y Reynals.
 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



María Eugenia Reguero
*Servicio de Anatomía Patológica,
 Hospital Ramón y Cajal.
 Madrid*



María Isabel Relimpio López
*Sección de Retina Quirúrgica y Oncología,
 Coordinadora de la Unidad de Tumores
 Intraoculares del Adulto, Hospital Universitario
 Virgen Macarena. Sevilla
 Hospital Viamed Santa Áneta, Jefe de Unidad.
 Sevilla*



Luis Ríos Buceta
*Jefe de Sección de Dermatología,
 Hospital Universitario Ramón y Cajal.
 Madrid*



Carmen Antía Rodríguez Fernández
*Servicio de Oftalmología,
 Hospital Universitari de Bellvitge.
 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Cristóbal Rosenberg
*Servicio de Oftalmología,
 Hospital Universitari de Bellvitge.
 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Joel Roura Turet
*Servicio de Oftalmología,
 Hospital Universitari de Bellvitge.
 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



María Pilar Ruiz del Tiempo
*Servicio de Oftalmología, Unidad de Retina Médica,
 Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza
 Grupo de Investigación e Innovación Miguel Servet
 Oftalmología (GIMSO). Zaragoza*



Óscar Ruiz Moreno

*Servicio de Oftalmología,
Unidad de Retina Médica,
Hospital Universitario Miguel Servet,
Universidad de Zaragoza.
Zaragoza*



Cristina Sacristán Egüén

*Servicio de Oftalmología,
Sección de Órbita y Oculoplástica,
Hospital Universitario de Cruces, Osakidetza.
Barakaldo, Bizkaia*



Andrea Sales Sanz

*Clínica Rementería,
Clínica Baviera.
Madrid*



Diana Salinas Chaparro

*Medicina Genética Médica y Molecular,
Hospital Sant Joan de Déu.
Esplugues de Llobregat, Barcelona*



José Javier San Román Llorens

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Madrid*



Juan Carlos Sánchez España

*Clínica de la Mirada.
Barcelona*



Margarita Sánchez Orgaz

*Servicio de Oftalmología,
Hospital La Paz.
Madrid*



Sara Sánchez Taberner

*Servicio de Oftalmología,
Helsinki University Hospital.
Helsinki, Finlandia*



Laura Sánchez Vela

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitario Vall d'Hebron.
Barcelona*



Juan Francisco Santamaría Álvarez

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Alfonso Santamaría Gadea

*Unidad de Rinología y Cirugía de Base de Cráneo
Anterior, Servicio de Otorrinolaringología,
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid*



Ann Schalenbourg

*Department of Ophthalmology,
University of Lausanne, Jules-Gonin Eye Hospital.
Lausanne, Switzerland*



Yağmur Seda Yeşiltaş

*Department of Ophthalmic Oncology,
Cole Eye Institute, Cleveland Clinic Foundation.
Cleveland, Ohio, USA*



Ángela Serrano Menbrive

*Servicio de Oftalmología,
Hospital Universitari de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona*



Guillermo Servera Negre

*Unidad de Lesiones Pigmentadas y Melanoma,
Servicio de Dermatología,
Hospital Universitario La Paz.
Madrid*



Carol L. Shields

*Ocular Oncology Service, Wills Eye Hospital
and Thomas Jefferson University.
Philadelphia, USA*



Jerry A. Shields

Ocular Oncology Service, Wills Eye Hospital and Thomas Jefferson University. Philadelphia, USA



Margarida Simão Rafael

Oncología Pediátrica, Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia, SJD, Pediatric Cancer Center Barcelona



Andrea Slocker Escarpa

Servicio de Oncología Radioterápica, Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Arun D. Singh

Department of Ophthalmic Oncology, Cole Eye Institute, Cleveland Clinic Foundation. Cleveland, Ohio, USA



Teresa Sola Martínez

Sección de Neuroradiología, Angiología Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia, Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat, Barcelona



Gustav Stålhammar

Departamento de Oftalmología, St. Erik Eye Hospital. Estocolmo, Suecia



Bazil Stoica

Servicio de Oftalmología, Unidad de Cirugía Oculoplástica, Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid



Mariona Suñol Capella

Anatomía Patológica, Unidad de Tumores Intraoculares de la Infancia, Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona



Ignacio Tapias Elías

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid



Nicolás Toledano Fernández

Jefe de Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid
Jefe de Servicio de Oftalmología, Hospital Madrid Norte Sanchinarro. Madrid
Centro Oftalmológico y Oculoplástico de Madrid



Agustí Toll Abelló

Servicio de Dermatología, Hospital Clínic i Provincial. Barcelona



Francisco Javier Torres García

Servicio de Oftalmología, Unidad de Oftalmología Pediátrica y Oncología Ocular, Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla



Cristina Utrilla Contreras

Sección de Neuroradiología, Hospital Universitario La Paz. Madrid



Julia Valdemarin Burnier

Assistant Professor, Departments of Oncology & Pathology, McGill University
Principal Investigator, Cancer Research Program, MUHC-RI. Montréal, Canada



Francisco Javier Valentín Bravo

Ophthalmology Department, The Retina Clinic London. London, United Kingdom



Alicia Valverde Megías

Servicio de Oftalmología, Departamento de Retina, Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid, Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos de Madrid (IdISSC). Madrid



Mar Varela Rodríguez

Departamento de Anatomía Patológica y Laboratorio Core de Análisis Molecular, Hospital Universitari de Bellvitge, Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Beatriz Ventas Ayala

Servicio de Oftalmología, Hospital Ramón y Cajal. Madrid



Blanca Vicandi Plaza

Departamento de Citopatología Clínica, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario La Paz. Madrid



Francisco Javier Vicente Martín

Jefe de Servicio de Dermatología, Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid



Hae-Ryung Won Kim

Servicio de Oftalmología, Sección de Oculoplástica, Hospital Universitario La Princesa. Madrid Clínica Rementería, Unidad de Oculoplástica. Madrid



Liria Yamamoto Rodríguez

Servicio de Oftalmología, Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona



Dèlia Yubero Siles

Medicina Genética Médica y Molecular, Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat, Barcelona



Sara Zaldívar Saiz-Maza

Servicio de Otorrinolaringología, Unidad de Rinología y Cirugía de Base de Cráneo Anterior, Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid



Francisco Zamorano Martín

Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México



Miguel Ángel Zapata Victori

Jefe del Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona