

Curriculum vitae

Nombre: Juana Gallar Martínez

Fecha: 27-diciembre-2018

Apellidos: GALLAR MARTINEZ

DNI: [REDACTED]

Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Nombre: JUANA

Sexo: M

Nº Funcionario: 2142903668A0500 Teléfono: 965919532

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Medicina / Instituto de Neurociencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Fisiología / Unidad de Neurobiología Celular y de Sistemas

Dirección postal: Avenida Santiago Ramón y Cajal, 2
03550 Sant Joan d'Alacant

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 965 919 532

Fax: 96 591 9549

Correo electrónico: juana.gallar@umh.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241111, 241115; 249001, 241010, 321309

ResearcherID: B-4563-2011

AuthorID: 6701406355

Orcid Code: 0000-0002-3559-3649

Fecha de inicio: 30-05-2002

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Neurofisiología sensorial. Mecanismos periféricos del dolor. Transducción sensorial. Neurobiología ocular. Inervación corneal.

Estesiometría. Sensibilidad ocular en situación normal y patológica. Bases fisiopatológicas del ojo seco.

Interacciones tróficas entre neuronas sensoriales y su tejido diana.

Regulación nerviosa de la presión intraocular. Efectos oculares del sistema nervioso simpático.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Medicina y Cirugía	Facultad de Medicina, Universidad de Alicante	Junio de 1983
Examen de Grado de Licenciatura (calificación Examen de Grado: Sobresaliente)	Facultad de Medicina, Universidad de Alicante	Julio de 1983

Doctorado	Centro	Fecha
Medicina y Cirugía (Premio Extraordinario)	Universidad de Alicante	Noviembre de 1991

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 5. Fecha del último concedido: diciembre 2014

Citas totales (sin citas propias): 2184. Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2014-2018): 205.4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 56. Índice h: 28. Índice i10: 50.

Artículos en los que se cita (sin citas propias): 1406. Promedio de citas por artículo: 37.06

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Senior Consultant	Cornea Unit, Department of Ophthalmology, University Hospital, Helsinki, Finlandia	06-12-2008
Profesor Titular Universidad	Departamento de Fisiología, Universidad Miguel Hernández	01-1-1997 al 29-5-2002
Profesor Titular Universidad	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	24-7-1993 al 30-9-1997
Profesor Titular EU	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	3-11-1988 al 23-7-1993
Ayudante EU	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	01-10-1987 al 2-11-1988
Profesor Colaborador EU	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	1-10-1984 al 30-09-1987
Alumna Interna	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	1-10-1979 al 30-7-1983
Investigadora	Unidad de Neurofisiología, Instituto de Neurociencias, centro mixto Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad Miguel Hernández de Elche	Desde 20/07/1999
Investigadora	División de Neurobiología de Sistemas, Funciones Superiores y Comportamiento, Instituto de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernández de Elche, unidad asociada al Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1997-1999
Investigadora Asociada	Cornea and Contact Lens Unit. Cooperative Research Center for Eye Research and Technology, University of New South Wales, Sidney, Australia	1997-2002
Investigadora	División de Neurobiología de Sistemas, Funciones Superiores y Comportamiento, Instituto de Neurociencias de la Universidad de Alicante	17/12/1991 al 30/09/1997
Colaboradora	División de Neurobiología de Sistemas, Funciones Superiores y Comportamiento, Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante	04/05/1990-16/12/1991
Becaria C.A.I.C.Y.T.	Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante	1-10-1983 al 30-9-1984

Indicadores generales de actividad docente

Número de quinquenios docentes: 6. Fecha del último concedido: diciembre 2014

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B
Valenciano	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

A. Como Investigador Principal:

Título del proyecto: Regeneración de las fibras nerviosas sensoriales de la superficie ocular tras lesiones y cirugía.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Proyectos de I+D+i para Grupos de Investigación de Excelencia (PROMETEO 2018). PROMETEO/2018/114.

Entidades participantes: ISABIAL (Fisabio y Universidad Miguel Hernández)

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 347.095,15 €

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Bases neurales de la sensación de humedad (higrosensación) y sus implicaciones fisiopatológicas

Entidad financiadora: MINECO. AEI. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. SAF2017-83674-C2-1-R.

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 181.500 €

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez (Coordinadora)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: ARREST BLINDNESS. Advanced Regenerative and REStorative Therapies to combat corneal BLINDNESS

Entidad financiadora: European Commission, Horizon 2020. GA N° 667400-1

Entidades participantes: Linköping University (Suecia, coordinador), Aeon Astron Europe BV (Holanda), Netherlands Institute for Innovative Ocular Surgery, Antwerp University Hospital (Bélgica), University of Cologne (Alemania), Universidad Miguel Hernández, Aarhus University (Dinamarca), Austrian Red Cross (Austria), Linkocare AB (Suecia), OptoMedical Technologies GMBH (Dinamarca), Novaliq GMBH (Dinamarca), AMAKEM Therapeutics (Bélgica)

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019 Cuantía de la subvención: 397.656 € (UMH), 5.993.178 € (total)

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez

Número de investigadores participantes: 2 (UMH)

Título del proyecto: Desarrollo y validación clínica de la proteína TRPM8 como nueva diana terapéutica para el tratamiento del síndrome de ojo seco mediante un ensayo clínico de prueba de concepto en pacientes con AVX-012 (AVX-DRYEYE)

Entidad financiadora: MINECO. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria Retos-Colaboración. RTC-2015-4066-1.

Entidades participantes: Avizorex Pharma SL, Fundación para la Investigación Hospital Clínico San Carlos, Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 24/02/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 193.624 €

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez (Coodinadora)

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Regulación neural de la humedad de las mucosas del ojo y la boca: Mecanismos moleculares y celulares de transducción, regulación refleja y cambios con la edad

Entidad financiadora: MINECO. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. SAF2014-54518-C3-1-R.

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 266.200 €

Investigador responsable: Juana Gallar Martínez (IP1) y M. Carmen Acosta (IP2)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: BASES NEURALES FISIOPATOLOGICAS DEL OJO SECO: CANALES IONICOS IMPLICADOS E N LA ALTERACION DE LA ACTIVIDAD DE LOS NERVIOS SENSORIALES Y LAS SENSACIONES OCULARES ANORMALES

Entidad financiadora: Programa Nacional de Biomedicina, Plan Nacional de I+D+I. SAF2011-22500
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 175.450 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayuda para la organización del congreso 11th Scientific Meeting of the Association for ocular Pharmacology and Therapeutics

Entidad financiadora: Consellería de Educación, Cultura y Deporte, Generalitat Valenciana. AORG 2013 155.
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/10/2013 Cuantía de la subvención: 10.560,00 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Actividad de los nervios sensoriales lesionados en regeneración: actividad eléctrica y sensaciones anormales

Entidad financiadora: Programa Nacional de Biomedicina, Plan Nacional de I+D+I. SAF2008-00529
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 217.800 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: La inervación sensorial corneal y conjuntival: caracterización electrofisiológica y actividad durante los procesos regenerativos, inflamatorios y alérgicos del ojo

Entidad financiadora: Programa Nacional de Biomedicina, Plan Nacional de I+D+I. SAF2005-07277
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 155.890 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Influencia de la inervación sensorial en el trofismo y la recuperación postquirúrgica de la córnea

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 06/11/2002 hasta: 06/11/2005 Cuantía de la subvención: 133.055 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Influencia de la inervación sensorial en el trofismo y la recuperación postquirúrgica de la córnea

Entidad financiadora: Consellería de Innovación y Competitividad, Generalitat Valenciana
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 30.500 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Interacciones tróficas entre las neuronas nociceptivas primarias y su tejido diana: mecanismos y modulación farmacológica

Entidad financiadora: DGES, CICYT. SAF99-0066-C02-02
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/06/1999 hasta: 02/06/2002 Cuantía de la subvención: 14.300.000 Ptas.
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Propiedades funcionales de las neuronas aferentes del trigemino que inervan las meninges y la superficie ocular. Acción Integrada Hispano-Alemana

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 13.525 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ayuda para la organización del congreso anual European Vision and Eye Research

Entidad financiadora: Consellería de Innovación y Competitividad, G.V
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 02/10/2002 hasta: 05/10/2002 Cuantía de la subvención: 6.000 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Ayuda para la organización del congreso anual European Vision and Eye Research

Entidad financiadora: OFICINA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GOBIERNO VALENCIANO, G.V
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 10/10/2001 hasta: 13/10/2001 Cuantía de la subvención: 2404,05 Euro (400.000 Ptas.)
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Ayuda para la organización del congreso anual European Vision and Eye Research

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 17/05/2002 hasta: 02/10/2002 Cuantía de la subvención: 6.010 Euro
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 1

B. Como miembro del equipo investigador:

Título del proyecto: Desarrollo e innovación de una bioprótesis activa de cristalino que evite la opacidad de la capsula posterior y de un instrumento diagnóstico de la sensibilidad de la superficie ocular - PROCUSENS.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Sub-Programa INNPACTO (Proyectos colaborativos) IPT-2011-1110-900000

Entidades participantes: AJL, Prodintec, CSIC, iVascular, Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 24-10-2011 hasta: 31-12-2014 Cuantía de la subvención: 205.295 Euros (UMH)

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez (UMH)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Neural system development and plasticity.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Consolider-Ingenio, CSD2007-00023.

Entidades participantes: CSIC-Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 5.950.000 Euros

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 57

Título del proyecto: Ayuda para la organización del congreso anual European Neuropeptides Club: Neuropeptides 2004

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 07/04/2004 hasta: 01/09/2004 Cuantía de la subvención: 9.000 Euros

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Centrifuga de sobremesa y adaptadores. Autoclave de vapor y estufa de secado. Cabina de flujo y dos incubadores. Lavavajillas desinfectadora. Ultracongelador vertical. Microscopio de fluorescencia.

Entidad financiadora: Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia, Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 125.000 Euros

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: The function of acid-sensing ionic channels in nociception

Entidad financiadora: Unión Europea. INTAS

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: AYUDA PARA INFRAESTRUCTURAS: UNIDAD DE REGISTRO ELECTROFISIOLOGICO E IMAGEN "IN VITRO". UNIDAD DE REGISTRO ELECTROFISIOLOGICO "IN VIVO". ACTUALIZACION Y MODIFICACION DE UN MICROSCOPIO CONFOCAL DINAMICO

Entidad financiadora: Oficina de Ciencia y Tecnología del Gobierno Valenciano

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 04/11/2003 hasta: 05/12/2003 Cuantía de la subvención: 27184,67 Euro

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Canales iónicos implicados en la transducción sensorial de estímulos dolorosos: Bases celulares, moleculares y modulación farmacológica

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 17/07/2001 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 66111,33 Euro (11.000.000 Ptas.)
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Equipamiento instrumental del Instituto de Neurociencias de Alicante.

Entidad financiadora: Fondos FEDER 2003
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: anualidad 881.694 Euro
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 27

Título del proyecto: SET UP DE REGISTRO ELECTROFISIOLOGICO Y MEDIDA DE FLUORESCENCIA.

Entidad financiadora: Consellería de Educación y Ciencia, Generalidad Valenciana
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 19/09/2000 hasta: 19/06/2001 Cuantía de la subvención: 64107,95 Euro
Investigador responsable: Roberto gallego Fernández
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Unidad de registro y biología molecular. Infraestructura.

Entidad financiadora: Consellería de Educación y Ciencia, Generalidad Valenciana
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 2001 hasta: Cuantía de la subvención: 12.000.000 Ptas
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos analgésicos mediante cribado de quimiotecas combinatorias sintéticas y naturales

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología-FEDER. 1FD97-0662-002-01
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 56.000.000 Ptas.
Investigador responsable: Antonio Ferrer Montiel
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Equipo de registro electrofisiológico para preparaciones "in vivo". Infraestructura

Entidad financiadora: Consellería de Educación y Ciencia, Generalidad Valenciana
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 1998 hasta: Cuantía de la subvención: 20.000.000 Ptas.
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Transducción y modulación farmacológica de las señales periféricas de dolor: las neuronas nociceptivas corneales como modelo experimental

Entidad financiadora: D.G.E.S. PM95-0167

Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 17.500.000 Ptas

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: EEC Network on Properties and Control of Ion Channels Gated by Cyclic Nucleotides

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea. CHRX-CT94-0543 y ERB4050PL932401.

Entidades participantes: Universidad de Alicante, Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 1994 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 42.857 Ecus

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Tratamiento del dolor por bloqueo selectivo de canales iónicos en las terminaciones nerviosas nociceptivas. Investigador principal

Entidad financiadora: Programa Nacional I+D, MCT. SAF93-0267

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 17.600.000 Ptas.

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Reducción del dolor periférico y la inflamación por bloqueo farmacológico selectivo con calcio-antagonistas

Entidad financiadora: Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica. Proyecto PETRI

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Duración, desde: 1991 hasta: Cuantía de la subvención: 8.500.000 Ptas.

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Nociceptores corneales: mecanismos de transducción y de interacción trófica con el tejido diana

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T PB90/113

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 10.700.000 ptas

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mecanismos periféricos del dolor. Propiedades de las neuronas nociceptoras

Entidad financiadora: F.I.S.S. 87/11573 y 88/1904

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Duración, desde: 1987 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 5.850.000 ptas

Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mecanismos neurofisiológicos del dolor ocular y de la regulación de la presión intraocular

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. PB86-0275
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 1986 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 10.850.000 ptas
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Interacción entre neuronas sensoriales y su receptor periférico

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T1382/82
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 1983 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: 23.000.000 ptas
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 4

Participación en Proyectos de I+D financiados por Fundaciones y entidades sin ánimo de lucro en convocatoria pública.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Anexo al Acuerdo de colaboración en materia de gestión de transferencia tecnológica en el campo de la biotecnología.

Entidad financiadora: Fundación Marcelino Botín
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 21/01/2008 hasta: 20/01/2010 Cuantía de la subvención: 379.310,34 Euro
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Acuerdo de colaboración en materia de gestión de transferencia tecnológica en el campo de la biotecnología.

Entidad financiadora: Fundación Marcelino Botín
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 21/01/2005 hasta: 20/01/2008 Cuantía de la subvención: 534.482,64 Euro
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Dolor e inflamación ocular en el ratón y su aplicación al estudio de la eficacia de fármacos analgésicos y antiinflamatorios

Entidad financiadora: Fundación Navarro-Trípodi
Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández
Duración, desde: 1999 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 1.000.000 Ptas
Investigador responsable: M. Carmen Acosta
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mecanismos centrales implicados en la regulación de la dinámica del humor acuoso y del ritmo circadiano de la presión intraocular

Entidad financiadora: Fundación Navarro-Trípodi
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 1.292.531 Ptas

Investigador responsable: Gertrudis González González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mecanismos neurofisiológicos de la regulación de la presión intraocular: actividad del sistema nervioso autónomo.

Entidad financiadora: Fundación Navarro-Tripodi
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 1992 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 800.000 Ptas.
Investigador responsable: Juana Gallar Martínez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Efecto de los calcio-antagonistas sobre el dolor y la inflamación oculares.

Entidad financiadora: Fundación Centro de Investigaciones y Estudios de Alicante, CAPA
Entidades participantes: Centro de Investigaciones Oculares, Universidad de Alicante
Duración, desde: 1987 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 7.794.000 Ptas
Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Desarrollo y montaje en la Universidad de Alicante de las técnicas de análisis metabólico-genético para la prevención de la subnormalidad infantil

Entidad financiadora: Instituto de Estudios "Juan Gil-Albert", Excma. Diputación Provincial de Alicante
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 1983 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: 500.000 ptas
Investigador responsable: Joaquín Ibañez Ballesteros
Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. revista : Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

1. Joubert F, Acosta MDC, Gallar J, Fakh D, Sahel JA, Baudouin C, Bodineau L, Mélik Parsadaniantz S, Réaux-Le Goazigo A. Effects of corneal injury on ciliary nerve fibre activity and corneal nociception in mice: A behavioural and electrophysiological study. *Eur J Pain*. 2019;23(3):589-602. doi: 10.1002/ejp.1332 (A)
2. Bech F, Gonzalez-Gonzalez O, Artime E, Serrano J, Alcalde I, Gallar J, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Functional and morphological alterations in mechanical, polymodal and cold sensory nerve fibers of the cornea following photorefractive keratectomy. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2018;59(6):2281-2292. doi: 10.1167/iovs.18-24007 (A)
3. Alcalde I, Íñigo-Portugués A, González-González O, Almaraz L, Artime E, Morenilla-Palao C, Gallar J, Viana F, Merayo-Llodes J, Belmonte C. Morphological and functional changes in TRPM8-expressing corneal cold thermoreceptor neurons

- during aging and their impact on tearing in mice. *J Comp Neurol*. 2018;526(11):1859-1874. doi: 10.1002/cne.24454 (A) Portada
4. Delwig A, Chaney SY, Bertke AS, Verweij J, Quirce S, Larsen DD, Yang C, Buhr E, van Gelder R, Gallar J, Margolis T, Copenhagen DR. Melanopsin expression in the cornea. *Vis Neurosci*. 2018;35:E004. doi: 10.1017/S0952523817000359 (A)
 5. Masuoka T, Gallar J, Belmonte C. Inhibitory effect of amitriptyline on the impulse activity of cold thermoreceptor terminals of intact and tear-deficient guinea pig corneas. *J Ocul Pharmacol Ther*. 2017;34(1-2):195-203. doi: 10.1089/jop.2017.0066 (A)
 6. Perényi K, Dienes L, Kornafeld A, Kovács B, Kiss HJ, Szepessy Z, Nagy ZZ, Barsi Á, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. The Effect of Tear Supplementation with 0.15% Preservative-Free Zinc-Hyaluronate on Ocular Surface Sensations in Patients with Dry Eye. *J Ocul Pharmacol Ther*. 2017; 33(6):487-492. doi: 10.1089/jop.2016.0194 (A)
 7. Gonzalez-Gonzalez O, Bech F, Gallar J, Merayo-Lloves J, Belmonte C. Functional properties of sensory nerve terminals of the mouse cornea. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2017; 58(1):404-415. doi: 10.1167/iops.16-20033 (A)
 8. Kovács I, Dienes L, Perényi K, Quirce S, Luna C, Mizerska K, Acosta MC, Belmonte C, Gallar J. Lacosamide diminishes dryness-induced hyperexcitability of corneal cold sensitive nerve terminals. *Eur J Pharmacol* 2016;787:2-8. (A)
 9. Kovács I, Luna C, Quirce S, Mizerska K, Callejo G, Riestra A, Fernández-Sánchez L, Meseguer VM, Cuenca N, Merayo-Lloves J, Acosta MC, Gasull X, Belmonte C, Gallar J. Abnormal activity of corneal cold thermoreceptors underlies the unpleasant sensations in dry eye disease. *Pain* 2016;157(2):399-417. (A) Portada
 10. Dienes L, Kiss HJ, Perényi K, Nagy ZZ, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. Corneal Sensitivity and Dry Eye Symptoms in Patients with Keratoconus. *PLoS One*. 2015 Oct 23;10(10):e0141621. doi: 10.1371/journal.pone.0141621 (A)
 11. Callejo G, Castellanos A, Castany M, Gual A, Luna C, Acosta MC, Gallar J, Giblin JP, Gasull X. Acid-sensing ion channels detect moderate acidifications to induce ocular pain. *Pain* 2015;156(3):483-95. doi: 10.1097/01.j.pain.0000460335.49525.17. (A)
 12. Dienes L, Kiss HJ, Perényi K, Szepessy Z, Nagy ZZ, Barsi Á, Acosta MC, Gallar J, Kovács I. The Effect of Tear Supplementation on Ocular Surface Sensations during the Interblink Interval in Patients with Dry Eye. *PLoS One*. 2015 Aug 24;10(8):e0135629. doi: 10.1371/journal.pone.0135629. eCollection 2015. (A)
 13. Belmonte C, Acosta MC, Merayo-Lloves J, Gallar J. What Causes Eye Pain? *Curr Ophthalmol Rep*. 2015;3:111–121. DOI 10.1007/s40135-015-0073-9. (R)
 14. Sharif NA, Li L, Katoli P, Xu S, Veltman J, Li B, Scott D, Wax M, Gallar J, Acosta MC, Belmonte C. Preclinical pharmacology, ocular tolerability and ocular hypotensive efficacy of a novel non-peptide bradykinin mimetic small molecule. *Exp Eye Res*. 2014;128:170-80. doi: 10.1016/j.exer.2014.10.008. (A)
 15. Parra A, Gonzalez-Gonzalez O, Gallar J, Belmonte C. Tear fluid hyperosmolality increases nerve impulse activity of cold thermoreceptor endings of the cornea. *Pain* 2014; 155(8):1481-91. doi: 10.1016/j.pain.2014.04.025. (A)
 16. Acosta MC, Luna C, Quirce S, Belmonte C, Gallar J. Corneal sensory nerve activity in an experimental model of UV keratitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014 May 1;55(6):3403-12. doi: 10.1167/iops.13-13774. (A)
 17. Gonzalez-Coto AF, Alonso-Ron C, Alcalde I, Gallar J, Meana A, Merayo-Lloves J, Belmonte C. Expression of cholecystokinin, gastrin and their receptors in the mouse cornea. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2014;55(3):1965-1975. (A)
 18. Stapleton F, Marfurt C, Golebiowski B, Rosenblatt M, Bereiter D, Begley C, Dartt D, Gallar J, Belmonte C, Hamrah P, Willcox M; TFOS International Workshop on Contact Lens Discomfort. The TFOS International Workshop on Contact Lens Discomfort: report of the subcommittee on neurobiology. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013; 54(11): TFOS71-97. (R)
 19. Acosta MC, Luna C, Quirce S, Belmonte C, Gallar J. Changes in sensory activity of ocular surface sensory nerves during allergic keratoconjunctivitis. *Pain*. 2013; 154(11): 2353-2362. (A)
 20. Griffith M, Poliseti N, Kuffova L, Gallar J, Forrester JV, Vemuganti G, Fuchsluger TA. Regenerative Approaches as Alternatives to Donor Allografting for Restoration of Corneal Function. *Ocul Surf*. 2012 Jul;10(3):170-83. (A)
 21. Belmonte C, Gallar J. Cold Thermoreceptors, Unexpected Players in Ocular Dryness. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2011 52(6): 3888-3892. (A)
 22. Neira Zalentein W, Holopainen JM, Tervo TMT, Borrás F, Acosta MC, Belmonte C, Gallar J. Corneal sensitivity to selective stimulation of diabetic patients subjected to retinal laser photocoagulation. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2011; 52: 6043–6049. (A)
 23. Belmonte C, Tervo T, Gallar J. Sensory Innervation of the Eye, Chapter 16. En: *Adler's Physiology of the Eye*, 11th Edition. Kaufmann P, Alm A, eds. Elsevier, 2011, pp. 363-384. (CL)
 24. Belmonte J, Belmonte J Jr, Gallar J. Exploración de la Sensibilidad Ocular: Estesimetría, capítulo 8. En: *Métodos diagnósticos en segmento anterior*. Castillo-Gomez A, ed. SECOIR, 2011 , pp. 81-112. (CL)
 25. Parra A, Madrid R, Echevarria D, del Olmo S, Morenilla-Palao C, Acosta MC, Gallar J, Dhaka A, Viana F, Belmonte C. Ocular surface wetness is regulated by TRPM8-dependent cold thermoreceptors of the cornea. *Nat Med*. 2010, 16(12): 1396-1399. (A)
 26. Gallar J, Tervo TT, Neira W, Holopainen J, Lamberg M, Miñana F, Acosta MC, Belmonte C. Selective changes in human corneal sensation associated with herpes simplex virus keratitis. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2010;51(9):4516-22. (A)

27. McLaughlin CR, Acosta MC, Luna C, Liu W, Belmonte C, Griffith M, Gallar J. Regeneration of Functional Nerves within Full Thickness Collagen-Phosphorylcholine Corneal Substitute Implants in Guinea Pigs. *Biomaterials* 2010;31:2770-2778. (A) (Comentario del editor de *Sci Transl Med* en la semana de su publicación).
28. Gallar J, Morales C, Freire V, Acosta MC, Belmonte C, Duran JA. Decreased corneal sensitivity and tear production in fibromyalgia. *Invest. Ophthalmol Vis Sci.* 50:4129-4134, 2009. (A)
29. Peral A, Gallar J, Pintor J. Adenine Nucleotide Effect on Intraocular Pressure: Involvement of the Parasympathetic Nervous System. *Exp Eye Res* 89(1):63-70, 2009 (A).
30. Gallar J, Acosta MC, Gutierrez AR, Belmonte C. Impulse activity in corneal sensory nerve fibers after photorefractive keratectomy. *Invest. Ophthalmol Vis Sci.* 48: 4033-4037, 2007. (A)
31. Acosta MC, Luna CL, Graff G, Meseguer V, Viana F, Gallar J, Belmonte C. Comparative effects of the nonsteroidal antiinflammatory drug nepafenac on corneal sensory nerve fibers responding to chemical irritation. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 48:182-188, 2007. (A)
32. Peral A, Carracedo G, Acosta MC, Gallar J, Pintor J. Increasing levels of Diadenosine Polyphosphates in Dry Eye. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 47: 4053-4058, 2006. (A)
33. Acosta MC, Alfaro ML, Borrás F, Belmonte C, Gallar J. Influence of age, gender and iris color on mechanical and chemical sensitivity of the cornea and conjunctiva. *Exp Eye Res* 83: 932-938, 2006 (A)
34. Javaloy Estañ J, Elíes Amat D, Pérez Santonja JJ, Artola Roig A, Gallar J. LASIK o PRK ... ¿todavía estamos así?. *Studium Ophthalmologicum* vol. XXIII (2), 2005. (On line)
35. T. Bourcier, M.C. Acosta, V. Borderie, F. Borrás, J. Gallar, T. Bury, L. Laroche, C. Belmonte. Decreased Corneal Sensitivity in Dry Eye Patients. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 46: 2341-2345, 2005. (A)
36. Acosta MC, Berenguer-Ruiz L, Garcia-Galvez A, Perea-Tortosa D, Gallar J, Belmonte C. Changes in Mechanical, Chemical, and Thermal Sensitivity of the Cornea after Topical Application of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 46: 282-286, 2005. (A)
37. Acosta MC, Peral A, Luna C, Pintor J, Belmonte C, Gallar J. Tear secretion induced by selective stimulation of corneal and conjunctival sensory nerve fibers. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 45: 2333-2336, 2004. (A)
38. Belmonte C, Aracil A, Acosta MC, Luna CL, Gallar J. Nerves and sensation form the eye surface. *The Ocular Surface* 2: 248-253, 2004 (R).
39. Belmonte C, Acosta, M.C. Gallar J. Neural basis of sensation in intact and injured corneas. *Exptl. Eye Res* 78(3):513-25, 2004. (R)
40. Gallar J, Acosta, M., Moilanen, J.A.O., Holopainen, J.M., Belmonte C, Tervo, T. Recovery of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimulation after laser *in situ* keratomileusis. *J. Refractive Surg* 20(3):229-35, 2004. (A)
41. Aracil A., Gallar J. Actualization on the neurobiology of the corneal sensitivity: a need. *Arch Soc Esp Oftalmol* 79(8):371-2, 2004. (A)
42. Aracil A, Belmonte C, Calo G, Gallar J, Gozes I, Hoyer D, Patachini R, Schmidt RF, Zimmermann M. Proceedings of Neuropeptides 2004, the XIV European Neuropeptides Club meeting. *Neuropeptides* 38(6):369-71, 2004. (A)
43. J. Gallar, M.C. Acosta, C. Belmonte. Activation of scleral cold thermoreceptors by blood flow changes. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 44(2): 697-705, 2003. (A)
44. H. Cabedo, C.L. Luna, A.M. Fernández, J. Gallar, A. Ferrer-Montiel. Molecular determinants of the sensory and motor neuron-derived factor insertion into plasma membrane. *J. Biol. Chem.* 277(22): 19905-19912, 2002. (A)
45. M.E. Rosenberg, T.M. Tervo, J. Gallar, M.C. Acosta, L.J. Müller, J.A. Moilanen, A.H. Tarkanen, M.H. Vesaluoma. Corneal morphology and sensitivity in lattice dystrophy type II (familial amyloidosis, Finnish type). *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 42(3): 634-641, 2001 (A)
46. B. Heppelman, J. Gallar, B. Trost, RF Schmidt, C. Belmonte. Three-dimensional reconstruction of scleral cold thermoreceptors of the cat eye. *J. Comp. Neurol.* 441(2): 148-154, 2001. (A)
47. M.C. Acosta, M. Tan, C. Belmonte y J. Gallar. Sensations evoked by selective mechanical, chemical and thermal stimulation of the conjunctiva and cornea. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 42(9): 2063-2067, 2001 (A)
48. M.C. Acosta, C. Belmonte y J. Gallar. Sensory experiences in humans and single unit activity in cats evoked by polymodal stimulation of the cornea. *J. Physiol.* 534(2): 511-525, 2001. (A)
49. C. Belmonte y J. Gallar. The primary nociceptive neuron: A nerve cell with many functions. En: *Somatosensory Processing: from single neuron to brain imaging*. M. J. Rowe Ed. Cordon & Breach Science Publisher. Sidney, Australia, 2000 (CL)

50. J. Javaloy, A. Aracil, J. Belmonte y J. Gallar. Variaciones en el trofismo y la sensibilidad corneal tras la queratoplastia penetrante. *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* 75(9): 595-604, 2000. (A)
51. M. Vesaluoma, L. Müller, J. Gallar, A. Lambiase, J. Moilanen, T. Hack, C. Belmonte y T. Tervo. The effects of oleoresin capsicum (OC) pepper spray on human corneal morphology and sensitivity. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 41(8): 2138-2147, 2000. (A)
52. M.H. Vesaluoma, E.-M. Sankila, J. Gallar, L.J. Müller, W.M. Petroll, J.A.O. Moilanen y T.M.T. Tervo. Autosomal recessive cornea plana - *In vivo* corneal morphology and corneal sensitivity. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 41(8): 2120-2126, 2000. (A)
53. R. Planells-Cases, A. Aracil, J.M. Merino, J. Gallar, E. Pérez-Payá, C. Belmonte, J.M. González-Ros y A.V. Ferrer-Montiel. Arginine rich peptides are blockers of VR-1 channels with analgesic activity. *FEBS Lett.* 481(2): 131-136, 2000 (A)
54. L. Rivera, J. Gallar, M.A. Pozo y C. Belmonte. Responses of regenerating nerve endings of the rat saphenous nerve neuroma to mechanical and chemical stimulation. An 'in vitro' study. *J. Physiol.* 527(2): 305-313, 2000. (A)
55. C. Belmonte, M.C. Acosta, M. Schmeltz y J. Gallar. Measurement of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimulation with a CO₂ esthesiometer. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 40(2), 513-519, 1999. (A)
56. C. de Felipe, G.G. Gonzalez, J. Gallar y C. Belmonte. Quantification and immunocytochemical characteristics of corneal trigeminal ganglion neurons: effect of corneal wounding. *Eur. J. Pain* 3: 31-39, 1999. (A)
57. M.C. Acosta, J. Gallar, y C. Belmonte. The influence of eye solutions on blinking and ocular comfort at rest and during work at video display terminals. *Exp. Eye Res.* 68: 663-669, 1999. (A)
58. J. Gallar. ¿Lo prefiere dulce o picante?. Comentario incluido en el Capítulo 23: Quimiorreceptores internos y externos. En: *Manual de Neurociencia*. Eds. J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora, F.J. Rubia. pp. 636-637. Editorial Síntesis, Madrid, 1998. (Comentario en CL)
59. J. Gallar. The basis of ocular pain. Serie "Advances on Ocular Inflammation". CIBAVision, 1997. (L)
60. X. Chen, J. Gallar y C. Belmonte. Reduction by antiinflammatory drugs of the response of corneal sensory terminals to chemical irritation. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 38: 1944-1953, 1997. (A)
61. C. Belmonte, J. García-Hirschfeld y J. Gallar. Neurobiology of ocular pain. *Prog. Ret. Eye Res.* 16(1): 117-156, 1997. (R)
62. C. Belmonte y J. Gallar. Corneal Nociceptors. En: *Neurobiology of pain*. Eds. C. Belmonte y F. Cervero, pp. 146-183. Oxford University Press, NY, 1996. (CL)
63. J.H.K. Liu y J. Gallar. In vivo cAMP level in rabbit iris-ciliary body after topical epinephrine treatment. *Curr. Eye Res.* 15: 1025-1032, 1996. (A)
64. J.H.K. Liu, J. Gallar y R.T. Loving. Endogenous circadian rhythm of basal pupil size in rabbits. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 37: 2345-2349, 1996. (A)
65. J. Gallar, P. García de la Rubia, G.G. González y C. Belmonte. Irritation of the anterior segment of the eye by ultraviolet radiation: influence of nerve blockade and calcium antagonists. *Curr. Eye Res.* 14: 827-835, 1995. (A)
66. G.G. González, J. Gallar y C. Belmonte. Influence of diltiazem on the ocular irritative response to nitrogen mustard. *Exp. Eye Res.* 61: 205-212, 1995. (A)
67. X. Chen, J. Gallar, M.A. Pozo, M. Baeza y C. Belmonte. CO₂ stimulation of the cornea: a comparison between human sensation and nerve activity in polymodal nociceptive afferents of the cat. *Eur. J. Neurosci.* 7: 1154-1163, 1995. (A)
68. C. Belmonte, J. Gallar, L.G. López-Briones y M.A. Pozo. Polymodality in nociceptive neurons: experimental models of chemotransduction. En: *The Cellular Mechanisms of Sensory Processing (The Somatosensory System)*. Urban L, ed. NATO ASI Series vol. 79, pp 87-117. Springer-Verlag, Berlin, 1994. (CL)
69. G.G. González, P. G^a de la Rubia, J. Gallar y C. Belmonte. Reduction of capsaicin-induced ocular pain and neurogenic inflammation by calcium antagonists. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 34: 3329-3335, 1993. (A)
70. J. Gallar, M.A. Pozo, R.P. Tuckett y C. Belmonte. Response of sensory units with unmyelinated fibres to mechanical, thermal and chemical stimulation of the cat's cornea. *J. Physiol.* 468: 609-622, 1993. (A)

71. J. Gallar y J.H.K Liu. Stimulation of the cervical sympathetic nerves increases intraocular pressure. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 34: 596-605, 1993. (A)
72. M.A. Pozo, R. Gallego, J. Gallar y C. Belmonte. Blockade by calcium antagonists of chemical excitation and sensitization of polymodal nociceptors in the cat's cornea. *J. Physiol.* 450, 179-189, 1992. (A)
73. C. Belmonte, J. Gallar, M.A. Pozo e I. Rebollo. Excitation by irritant chemical substances of sensory afferent units in the cat's cornea. *J. Physiol.* 437, 709-725, 1991. (A)
74. J. Gallar Caracterización electrofisiológica de los receptores sensoriales del ojo del gato.. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante, 1991. (L, Microficha)
75. J. Gallar, M.A. Pozo, I. Rebollo y C. Belmonte. Effects of capsaicin on corneal wound healing. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 31: 1968-1974, 1990. (A)
76. E. Pérez, L.G. López-Briones, J. Gallar y C. Belmonte. Effects of chronic sympathetic stimulation on corneal wound healing. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 28(2): 17-20, 1987. (A)
77. C. Belmonte, E. Pérez, L.G. López-Briones y J. Gallar. Chronic stimulation of ocular sympathetic fibres in unanesthetized rabbits. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 28(1): 194-197, 1987. (A)
78. E. Cortés, S. Viniegra, M.S. Aguilar y J. Gallar. Citrate determination with aconitase immobilized on solid support. *Int. J. Biochem.* 17(1): 131-134, 1985. (A)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

1. Neurobiological mechanisms of discomfort evoked by tear hyperosmolarity during contact lens wearing. CooperVision. 24/10/2018 al 31/12/2018. Investigador principal: Juana Gallar Martínez (100.000\$); participantes: 2.
2. Confidential title. Novaliq GmbH. 20/12/2018 to 19/12/2019. PI: Juana Gallar (70.200 €).
3. Neurobiological mechanisms of discomfort resulting of contact lens wearing. CooperVision. 28/10/2016 al 30/09/2017. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (100.000 \$), participantes: 3
4. Amendment to the contract to develop the work: "Relationship of sodium hyaluronan with joint pain". Matrix Biology Institute. 01/01/2016 al 31/12/2016. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (125.000 €), participantes: 3.
5. Contrato para la realización del proyecto "Ensayo de eficacia y tolerancia de WS-12 con fórmulas completas". Avizorex Pharma S.L. 10/06/2015 a 09/07/2015. Investigador principal: Juana Gallar (21.000 €), 2 participantes.
6. Effect of ... guinea pig eyes. CROMA-Pharma Gesellschaft m.b.H., Austria. 02/12/2014 al 01/02/2015. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (45.000 €), participantes: 3.
7. Functional analysis of corneal sensation in mice with induced dry eye. Allergan Sales LLC, Irvine, CA, USA. 01/06/2014 al 30/09/2014. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (50.000 USD), participantes: 3.
8. Recording of impulse activity in single corneal sensory nerve fibers of the guinea pig eye in response to topical application of MM-4622, MM-444559 y MM-444507. Ironwood Pharmaceuticals, Inc. 23/09/2011 al 22/03/2012. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (180.000 USD), participantes: 3.
9. Recording of impulse activity in single corneal sensory nerve fibers of the guinea pig eye in response to topical application of MM-431343. Ironwood Pharmaceuticals, Inc. 23/12/2010 al 22/06/2011. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (60.000 USD), participantes: 3.

10. Addenda al contrato para la realización del proyecto de investigación titulado "Registro de la actividad nerviosa de los nociceptores polimodales de la cornea del gato en respuesta a la aplicación tópica del compuesto al-42205". Alcon Research, Ltd. 31/08/09 al 31/01/2010. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (259.800 Euro), participantes: 3.
11. Registro de la actividad nerviosa de los nociceptores polimodales de la cornea del gato en respuesta a la aplicación tópica del compuesto al-42205. Alcon Research, Ltd. 06/04/09 al 30/06/2009. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (129.900 Euro), participantes: 3.
12. Inhibidor de determinados oligonucleótidos sobre la sensibilidad de las fibras nociceptoras corneales. SYLENTIS, SA. 1/1/2007 al 31/12/2007. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (50.000 Euro), participantes: 3.
13. Contrato de opción exclusiva sobre la patente 200302898. Laboratories THEA, Francia. 26/05/2005 al 25/05/2006. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (25.000 Euro), participantes: 3.
14. Eficacia terapéutica de la ivermectina en el tratamiento de la estrongiloidosis en la población infantil de la provincia de misiones. Consellería de Cooperación Internacional. 01/09/2005 al 30/11/2006. Investigador principal: Fernando Bornay (11.617 Euro), participantes: 5.
15. Efectos de compuestos de tipo AINE sobre la actividad neuronal de unidades nociceptivas corneales. Alcon Research Ltd., Ft Worth, Tejas, EEUU. 15/07/2004 al 15/07/2005. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (107.800 Euro).
16. Análisis de la actividad sensorial que acompaña a la conjuntivitis alérgica inducida por exposición al heno en animales sensibilizados. Transphyto, Francia, 1999-2000. Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez. 4 participantes. (100.000 Francos franceses)
17. Corneal comfort. Cooperative Research Centre for Eye Research and Technology, UNSW, Australia. 1997-2001. Investigador responsable: Carlos Belmonte Martínez y Juana Gallar Martínez (200.000 US\$).
18. The influence of humidifying solutions on ocular sensations evoked by selective mechanical, thermal and chemical stimulation of the human cornea. Biomatrix Inc., U.S.A., 1997. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (10.000 US \$).
19. Effects of calcium channel blockers on aversive response to chemical irritants. Neurex Co., USA, 1996. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (15.000 \$USA)
20. The influence of eye solutions on blinking frequency and ocular discomfort at rest and during work at video display terminals. Biomatrix, Inc., USA, 1995-96. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (25.000 \$USA)
21. Efectos del diclofenaco sobre la actividad de los nociceptores corneales. CIBAVision , USA, 1994. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez (20.000 \$USA)
22. Calcium channel blockers for alleviation of pain. TELOR Ophthalmic Pharmaceuticals, Inc., USA, 1994-1995. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (80.000 \$USA)
23. Efectos de la Indometacina sobre la actividad de los nociceptores corneales. Laboratoire Chauvin, Francia, 1993. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (136.000 francos franceses)
24. Uso de los antagonistas de calcio como atenuadores del dolor ocular. ALLERGAN S.A.E., 1993. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (8.500.000 Ptas.)
25. Efecto de los calcio-antagonistas sobre el dolor y la inflamación oculares. ALLERGAN S.A.E., 1991-1992. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (5.000.000 Ptas.)
26. Estudio del efecto de los análogos de prostaglandinas y factores de crecimiento sobre la actividad de los nociceptores corneales. Pharmacia Ophthalmic, 1989. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (10.000 \$USA)
27. Estudio del papel de los neuropéptidos como promotores de la reepitelización corneal y de la reparación epitelial. Falcon Technologies, 1988. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (5.000 \$USA)
28. Efectos de los antagonistas de sustancia P sobre la nocicepción corneal. ALLERGAN S.A.E., 1990. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (7.300.000 Ptas.)
29. Efectos de los antagonistas de sustancia P sobre la nocicepción corneal. ALLERGAN S.A.E., 1989. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (7.580.000 Ptas.)
30. Efectos de los antagonistas de sustancia P sobre la nocicepción corneal. ALLERGAN S.A.E., 1987-1988. Investigador principal: Carlos Belmonte Martínez. (19.924.000 Ptas.)

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): A. Ferrer-Montiel, A- Fernandez, C. Belmonte, J. Gallar, R. de la Torre, A. Genazzani, G.C. Tron, V. Mercalli

Título: Compuestos agonistas del receptor TRPM8 y sus aplicaciones.

N. de solicitud: P201630052 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 19 enero 2015
Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche
Fecha de concesión: Países a los que se ha extendido: PCT solicitada 17/01/2016
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, J. Gallar, A. Ferrer-Montiel, A- Fernandez, F. Viana

Título: Composición farmacéutica para el tratamiento del ojo seco.

N. de solicitud: P201031341 / WO/2012/032209 País de prioridad: España Fecha de prioridad: octubre 2010

Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche y CSIC

Fecha de concesión: 14/09/2012; ES2377785 (B2). Países a los que se ha extendido: PCT/ES02011/070627, Estados Unidos US9095609 (B2; 04/agosto/2015)

Empresa/s que la están explotando: Avizorex Pharma

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, J. Gallar, A. Ferrer-Montiel, A- Fernandez, F. Viana

Título: composición farmacéutica para el tratamiento de la epifora.

N. de solicitud: ES2408132 A1 País de prioridad: España Fecha de prioridad: octubre 2010

Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche y CSIC

Fecha de concesión: 28/03/2014 Países a los que se ha extendido: Estados Unidos US9095609 (B2; 04/agosto/2015)

Empresa/s que la están explotando: Avizorex Pharma

Inventores (p.o. de firma): M.C. Acosta, Juana Gallar, Angela Sesto, M^a Concepción Giménez, Carlos Belmonte, Ana Jiménez

Título: Modulation of TRPV expression levels

N. de solicitud: GB/P20050021351 País de prioridad: Gran Bretaña Fecha de prioridad: 20 octubre 2005

Entidad titular: Sylentis, S.A.U.

Fecha de concesión: Países a los que se ha extendido: Europa (15/01/2011; EP1937281 (B1), EEUU (15/01/2013; US8354385 (B2)), Canadá (18/03/2014; CA2626181 (C)), Japón (25/02/2015; JP5677721 (B2)), Australia (20/10/2011; AU2006305657 (B2), China, otros (PCT/GB2006/050342)(20-10-2006)

Empresa/s que la están explotando: Sylentis SAU

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte Martínez, J. Gallar Martínez, M.C. Acosta Boj

Título: A method to alleviate ocular surface dryness symptoms consecutive to photorefractive surgery

N. de solicitud: P200302898 País de prioridad: España Fecha de prioridad: diciembre 2003

Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche

Fecha de concesión: 01/11/2006 (ES2234428 (B1))

Países a los que se ha extendido: Europa, EEUU, Japón, China, Canadá (PCT/ES2004/000549)

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte Martínez, J. Saez Valero, J. Gallar Martínez, J.M. Sánchez Vizcaino, A. Brun Torres
Título: Aparato para la obtencion de muestras de tejido ocular en animales vertebrados

N. de solicitud: 200100354/4 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte Martínez, J. Saez Valero, J. Gallar Martínez, J.M. Sánchez Vizcaino, A. Brun Torres
Título: Método para la detección de proteínas PrP en animales vivos

N. de solicitud: 200100315/3 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A.V. Ferrer-Montiel, R. Planells-Cases, C. García-Martínez, J.M. González-Ros, C. Belmonte, J. Gallar

Título: Trímeros de n-alquilglicina capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas, estímulos térmicos o mediadores de la inflamación de los receptores neuronales y composiciones que los contienen

N. de solicitud: 200002458/0 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2000
Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche
Países a los que se ha extendido: Europa, EEUU (PCT/ES2001/000384)
Empresa/s que la están explotando: Diverdrugs

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte Martínez, J. Gallar Martínez, T. Tervo y P. Erickson
Título: : Treatment and/or prevention of ocular pain.

N. de solicitud: PCT/AU01/00284 País de prioridad: Australia Fecha de prioridad: 2000
Entidad titular: Cooperative Research Center for Eye Research and Technology
Países a los que se ha extendido: EEUU, Japón, otros (PCT/AU2001/000284)
Empresa/s que la están explotando: Unisearch Limited

Inventores (p.o. de firma): : Ferrer Montiel, C. Belmonte Martínez, E. Pérez Payá, J. Gallar Martínez, J.M. González Ros, R.M. Galiana Gregori y R.M. Planells Cases

Título: Péptidos capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas o estímulos térmicos o mediadores de la inflamación de los nociceptores, y composiciones farmacéuticas que los contienen

N. de solicitud: P-9900581/6 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1999
Entidad titular: Universidad Miguel Hernández de Elche
Países a los que se ha extendido: Europa, EEUU, otros (PCT/ES2000/000102)
Empresa/s que la están explotando: Diverdrugs

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, M.A. Pozo, X. Chen y J. Gallar
Título: Procedimiento para la medida de la sensibilidad corneal y conjuntival en el ojo

N. de solicitud: P-9202351/7 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20-11-1992
Entidad titular: Universidad de Alicante
Países a los que se ha extendido: Europa, Australia, EEUU, Canadá, China, Japón, otros (PCT/ES1993/000091)

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, B. Soria y J. Gallar

Título: Una composición para administración tópica de un agente bloqueante de canales catiónicos y su aplicación para la reducción del apetito en mamíferos

N. de solicitud: P-9202350/9 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20-11-1992

Entidad titular: Universidad de Alicante

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, R. Gallego, M.A. Pozo y J. Gallar

Título: Composition for treating ocular pain

N. de solicitud: PCT/EP91/01656 País de prioridad: Europa, Canadá, Estados Unidos, Japón Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: Universidad de Alicante

Países a los que se ha extendido: Europa, EEUU, Japón, otros(PCT/EP1991/001656)

Empresa/s que la están explotando: Allergan Inc., Telor Ophthalmics Pharmaceuticals Inc

Inventores (p.o. de firma): C. Belmonte, R. Gallego, M.A. Pozo y J. Gallar

Título: Reducción del dolor periférico y la inflamación por bloqueo farmacológico selectivo con antagonistas de los canales iónicos que median la respuesta de los nociceptores polimodales al estímulo químico

N. de solicitud: P9002335 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 7/9/1990

Entidad titular: Universidad de Alicante

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario de Helsingki

Localidad: Helsinki País Finlandia Fecha: 2008 Duración (semanas): 4

Tema: Clinical Scientist y Senior Consultant, Corneal Unit (I).

Centro: Departamento de Oftalmología

Localidad: Helsinki País Finlandia Fecha: 2008 Duración (semanas): 15

Tema: Modificación de la sensibilidad en pacientes con historia de herpes u otras afecciones neuropáticas oculares, y su correlación con las alteraciones de la morfología de los nervios corneales estudiada mediante microscopía confocal in vivo

Clave: O (Programa de Movilidad de Profesores Senior Salvador de Madariaga)

Centro: Departamento de Fisiología

Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2003 Duración (semanas):

Tema: Neuronas aferentes del trigémino que inervan las meninges y la superficie ocular

Clave: Acción Integrada Hispano-Alemana

Centro: Department of Ophthalmology. University of Helsinki
Localidad: Helsinki País Finlandia Fecha: 2001 Duración (semanas): 5
Tema: Sensibilidad corneal en pacientes sometidos a cirugía refractiva
Clave: I

Centro: Department of Ophthalmology. University of Helsinki
Localidad: Helsinki País Finlandia Fecha: 1999 Duración (semanas): 6
Tema: Sensibilidad corneal en pacientes con alteraciones genéticas o sometidos a cirugía ocular
Clave: I

Centro: Cornea and Contact Lens Unit, Cooperative Research Center for Eye Research and Technology
Localidad: Sidney País Australia Fecha: 1997 Duración (semanas): 10
Tema: Nuevos métodos de estesiometría corneal
Clave: I, Asociado

Centro: Department of Ophthalmology. University of California, San Diego
Localidad: La Jolla País EEUU Fecha: 1995 Duración (semanas): 40
Tema: Neurobiología de la regulación de las funciones oculares
Clave: I, C (Visiting Scholar)

Centro: Eye Research Institute of The Retina Foundation. Harvard Medical School
Localidad: Boston País EEUU Fecha: 1991 Duración (semanas): 15
Tema: Regulación nerviosa de la presión intraocular
Clave: P

Otras Estancias (Centros nacionales)

- Departamento de Oftalmología, Universidad del País Vasco, Bilbao, 2007. Tema: Sensibilidad corneal en pacientes con fibromialgia.
- Departamento de Optometría y Visión y Departamento de Bioquímica, EU Óptica, Unviersidad Complutense de Madrid. Madrid, 2005. Tema: Nucleótidos de adenina en sujetos normales y con ojo seco.
- Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA), Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Valdeolmos, Madrid, 2001. Tema: Desarrollo de un método para la obtención de muestras de tejido ocular en animales vertebrados y para la detección de proteínas PrP en animales vivos.
- Departamento de Optometría y Visión y Departamento de Bioquímica, EU Óptica, Unviersidad Complutense de Madrid. Madrid, 2005. Tema: Papel de los nucleótidos de adenina en la regulación de la PIO.

Contribuciones a Congresos

Autores:
Título:”.
Tipo de participación:
Congreso:
Publicación:
Lugar celebración: Fecha:

A. PONENCIAS Y CONFERENCIAS INVITADAS.

A.1. Congresos internacionales

1. Ponencia invitada. New advanced restorative and regenerative therapies to combat corneal blindness. Symposium "Cutting-edge technology in Ophthalmology". Spring Scientific Meeting of the Taiwan Academy of Ophthalmology, Taipei, Taiwan, 2019.
2. Ponencia invitada. Ocular neuropathic pain is a consequence of pathobiological modulation of eye sensory fibers after nerve injury. Cornea Symposium "DEWS II era: Cry out for help!". Spring Scientific Meeting of the Taiwan Academy of Ophthalmology, Taipei, Taiwan, 2019.
3. Ponencia invitada: Activity of corneal nerves in health and disease. European Vision and Eye Research, Niza, Francia, octubre 2018.
4. Ponencia invitada. Activity in eye surface sensory neurons is disturbed by inflammation, and *vice versa*. ARVO@EVER Special Interest Symposium "Controlling inflammation in the anterior and posterior segment". European Vision and Eye Research, Niza, Francia, octubre 2017.
5. Ponencia invitada. Altered Electrical Activity of Corneal Sensory Receptor Fibers during Regeneration after Corneal Microkeratome Lesion in the Guinea-Pig. Session "Ocular surface diseases: an emerging concern in ophthalmology". 13th Biennial Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, Florencia, Italia, Febrero 2017.
6. Ponencia invitada. Sensitization of peripheral ocular nociceptors and central mechanisms contributing to photoallodynia. Symposium "Expanding the functions of ocular surface innervation: Photophobia and photoallodynia". XXII Biennial Meeting of the International Society for Eye Research, Tokio, Japón, septiembre 2016.
7. Ponencia invitada. Peripheral Pain Mechanisms in Pathological Processes Involving Ocular Inflammation and Nerve Injury. Biology & Pathobiology of the Cornea - Gordon Research Conference, Ventura, California, EEUU, Febrero 2016.
8. Ponencia invitada. Functional properties of nerves regenerating within bioengineered corneas. Special Interest Symposium "COS: Keratoprosthesis II: Artificial Corneas". European Vision and Eye Research, Niza, Francia, octubre 2014.
9. Ponencia invitada. Corneal nerve activity and ocular sensations under pathological conditions. Symposium "Corneal Innervation-Lesson from the Basic Science", XXI Biennial Congress of the International Society for Eye Research, San Francisco, CA, EEUU, julio 2014.
10. Ponencia invitada. The role of pain pathways. Symposium "Contact Lens Discomfort: New Options, New Directions, and Perspectives from the Contact Lens Discomfort Workshop". 2014 CLAO International Symposium and Congress Meeting, Toronto, Canadá, junio 2014.
11. Ponencia invitada. Corneal sensitivity in patients with ocular neuropathies. Symposium "Ocular innervation in ocular pathologies", XX International Congress on Eye Research, Berlin, Alemania, julio 2012.
12. Ponencia invitada. Neurobiological basis of the ocular pain: from molecules to the clinic. Simposium "Ocular Pain: From Molecules to the Clinic". Gallar J. XIX International Congress on Eye Research, Montreal, Canada, 18-07 al 23-07-2010.
13. Ponencia invitada. Nerve impulse firing pattern and ocular sensations developed under inflammation and other pathological conditions of the eye surface. Simposium "Ocular Pain: From Molecules to the Clinic". Acosta MC, Luna C, Quirce S, Kovacs I, Belmonte C, Gallar J. XIX International Congress on Eye Research, Montreal, Canada, 18-07 al 23-07-2010.
14. Ponencia invitada. Neural basis of sensations in the intact and the injured cornea. Simposium "Ocular Physiology and Pathophysiology". Gallar J, Acosta MC, Donovan-Rodriguez T, Quirce S, Belmonte C. XXXIV Congreso SECF in collaboration with the Physiological Society. Valladolid, 03-07 al 07-07-2007.
15. Ponencia Invitada. Neurobiology of sensations in the intact and the injured cornea. Gallar J. Jornada "Neurotrophic keratopathy: basic and clinical science", Bilbao, 21-6-2007.
16. Ponencia Invitada. Impulse activity in sensory nerve fibers innervating the intact and the injured cornea. Acosta MC, Gallar J, Belmonte C. Simposio Corneal Innervation and Regeneration. XVII International Congress on Eye Research (ICER), Buenos Aires, Argentina 20-09 al 03-10-2006.

17. Ponencia Invitada. Trophic effects of neuropeptides released by corneal nerves. Gallar J, Aracil A, Belmonte C. Simposio Corneal Innervation and Regeneration. XVII ICER, Buenos Aires, Argentina 20-09 al 03-10-2006.
18. Conferencia. Punto de vista del fisiólogo: ¿Tratamientos de superficie o LASIK?. Congreso Internacional Alicante Refractiva 2006. Alicante, 8-3 al 10-3-2006.
19. Ponencia invitada. Corneal Innervation: Sensory and Trophic Functions. Aracil A, Acosta MC, Luna CL, Belmonte C, Gallar J. XVI Internacional Congress on Eye Research. Sydney, Australia, 29-8 al 3-9-2004
20. Ponencia invitada. "Stimulus detection by corneal sensory neurons: from nerve endings to sensations". Belmonte C, Acosta MC, Luna CL, Aracil A, Gallar J. Symposium "Corneal Innervation", European Vision and Eye Research, Alicante, 8-10 al 11-10-2003.
21. Ponencia invitada Trophic interactions between primary sensory neurons and corneal tissues . Special Interest Symposium "Corneal Innervation". Gallar J, Aracil A, Luna CL, Belmonte C. European Vision and Eye Research, Alicante, octubre de 2003
22. Ponencia invitada "Neural Mechanisms of Ocular Pain. Simposium "Ophthalmological Pain". C. Belmonte y J. Gallar. Congreso Anual de la Sociedad de Oftalmología de Bélgica, Bruselas, noviembre 2001.
23. Ponencia invitada "Cornea and conjunctiva sensitivity, relation with the dry eye". Simposium "Neurobiology of Dry Eyes". M.C. Acosta, M. Tan, C. Belmonte, J. Gallar. European Vision and Eye Research, Alicante, 10-10 al 13-10-2001. Ophthalmic Res 33(S1, 01): 101, 2001.
24. Ponencia invitada "Functional properties of the conjunctival innervation". Simposium "Neurobiology of Dry Eyes". A. Aracil, C. Belmonte, J. Gallar. European Vision and Eye Research, Alicante, 10-10 al 13-10-2001. Ophthalmic Res 33(S1, 01): 101, 2001.
25. Ponencia invitada. "Functional characteristics of normal and injured corneal sensory nerves". M.C. Acosta, J. Gallar, C. Belmonte. Simposium "Corneal nerves". XIV International Congress of Eye Research, Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU., octubre de 2000.
26. Ponencia invitada. "Sensations evoked by selective stimulation of corneal sensory fibers". J. Gallar, M.C. Acosta, C. Belmonte. Simposium "Corneal nerves". XIV International Congress of Eye Research, Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU., octubre de 2000.
27. Conferencia Invitada. "Trophic interactions between trigeminal sensory neurons and corneal tissues". C. Belmonte, A. Aracil, C. Luna, J. Gallar. 5th International Ocular surface Society Annual Conference. Persistent Corneal Epithelial Defect and Ulcer: Interaction between nerve and epithelium. Fort Lauderdale, Florida, EE.UU., mayo 2000.
28. Comunicación invitada. "Neurobiological basis of corneal pain". C. Belmonte y J. Gallar. 3rd International Symposium on Ocular Pharmacology and Pharmaceutics, Lisboa, Portugal, 2000.
29. Participación invitada. Desensitization of the aversive response evoked by repetitive application of capsaicin in NK1 receptor knockout mice. Aracil A, Acosta MC, de Felipe C, Gallego-Plazas J, Gallar J, Belmonte C Workshop on The Molecules of Pain: molecular approaches to pain research. Centre for International Meetings on Biology. Fundación Juan March. Madrid, febrero 2000.
30. Ponencia invitada "Correlation between nerve activity and quality of sensation in the human cornea". M.C. Acosta, J. Gallar y C. Belmonte. Simposium "Corneal innervation". XIII International Congress of Eye Research. Paris, Francia, 1998.
31. Ponencia invitada. "Neurophysiological basis of corneal pain". Simposium "Corneal innervation". J. Gallar, M.C. Acosta, C. Belmonte. XIII International Congress of Eye Research. Paris, Francia, 1998.
32. Conferencia Plenaria "Neurophysiological basis of ocular pain". European Meeting on Ocular Inflammation, Eye Discomfort and Pain. Palermo, Italia, 21-6 al 22-6-1997.
33. Ponencia invitada "How the eye feels: Corneal and conjunctival sensations. Stimuli vs patient response". J. Gallar. Workshop "Ocular comfort and dry eye". CRCERT, Universidad de Nueva Gales del Sur, Sidney, Australia, 1-2 al 3-2-1997.

34. Ponencia invitada "The effects of sympathetic nerves upon protein phosphatase activity in the rabbit's ciliary epithelium". J. Gallar y J.H.K Liu. Simposium "Signal transduction in membrane transport". XII International Congress of Eye Research. Yokohama, Japón, 1996.
35. Ponencia invitada "Corneal sensitivity to CO2 concentrations: Neurophysiological and psychophysical evidence from cats and humans". M.A. Pozo, X. Chen, J. Gallar y C. Belmonte. Workshop "Neuronal correlates of experimentally induced pain sensation". Pain in Europe, European Federation of IASP Chapters. Verona, Italia, 1995.
36. Ponencia invitada "Pain signaling in the cornea: mechanisms of activation of corneal nociceptors by injury". C. Belmonte, J. Gallar. Simposium "Innervation and pain mechanisms of the eye ball and orbit". XIth International Congress of Eye Research. Nueva Delhi, India, 1994.
37. Participante invitado (renuncia por un compromiso ineludible). NATO Advanced Research Workshop "The cellular mechanisms of sensory processing". Wye, Kent, Reino Unido, 1993.
38. Ponencia invitada "Autonomic influences on aqueous humor dynamics". J. Gallar, C. Belmonte, J.H.K. Liu. Simposium "Control of aqueous humor dynamics". Xth International Congress of Eye Research. Stresa, Italia, 20-9 al 25-9-1992. Exp Eye Res 55(suppl 1): S142, 1992.
39. Comunicación invitada "Polymodal nociceptors and neurogenic inflammation in the cornea". J. Gallar. Workshop "What do nociceptors tell the brain?". International Meetings on Biology, Fundación Juan March. Madrid, España, 1992.
40. Ponencia invitada "Sympathetic tone and intraocular pressure". J. Gallar, E. Pérez, C. Belmonte. Simposium "Circadian Rhythm in Aqueous Humor Dynamics". IXth International Congress of Eye Research. Helsinki, Finlandia, 29-7 al 4-8-1990.
41. Comunicación invitada "Stimulation of the cervical sympathetic trunk reduces the ocular hypertensive response induced by water loading in unanesthetized rabbits". J. Gallar, E. Pérez, A. Gutierrez-Miguel, N.E. Monts, J. Belmonte C Belmonte. 30th Meeting of The Association for Eye Research. La Grande Motte-Montpellier, Francia, 1989.
42. Ponencia invitada "Neurophysiological properties of ocular sensory receptors". J. Gallar, F. Giraldez y C. Belmonte. Simposium "Sensory and autonomic innervation of the eye". VIth International Congress of Eye Research, Alicante, Spain, 1-10 al 7-10-1984. Proc Int Soc Eye Research III: 70, 1984.

A.2. Congresos nacionales

1. La evaluación de la actividad científica durante el procedimiento de acreditación. I Jornadas Postdoctorales de da Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete, junio 2018.
2. Conferencia invitada: Conceptos actuales y bases fisiopatológicas de la inervación de la superficie ocular: Patofisiología de la inervación ocular. XIII Reunion Anual del Gesoc'15. Inervación y Dolor de la Superficie Ocular. Oviedo, marzo 2015.
3. Conferencia Invitada: How to Write a World Class Paper. 26º Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva (SECOIR). Valencia, mayo 2011.
4. Conferencia invitada. Dolor ocular: de la molécula a la clínica. IV Jornadas de Actualización en Investigación Biomédica. Simposio Investigación Oftalmológica. Valencia, octubre 2010.
5. Co-chair. Simposium: Choice of patient versus choice of disease. Update in retinal diseases genetics. Annual Congress of SIRCOVA. Valencia, Junio 2010.
6. Conferencia invitada. Sensibilidad corneal y dolor ocular. 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica. Madrid, Marzo 2010.
7. Moderadora de la sesión: Metodologías docentes. Educación multiprofesional. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica, Santa Cruz de Tenerife, 24-10 al 27-10-2007.
8. Conferencia de Clausura "Conclusiones del Congreso". Gallar J. VI Congreso Nacional de Atención a la Diversidad "Convivencia busca valores", Elche, 3/05/ al 6/05/2006.
9. Moderadora "La educación en derechos humanos para la difusión de valores para la convivencia". VI Congreso Nacional de Atención a la Diversidad "Convivencia busca valores"., Elche, 3/05/ al 6/05/2006.

10. Moderador de la Mesa Redonda "Lesiones Medulares". XX Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina, Alicante, 2002.
11. Ponencia invitada. La Certificación ISO de la Gestión Académica en la Universidad Miguel Hernández de Elche. Gallar J, Gandia R, Garcia A, Gomez-Gras JM, Mira JJ. XX Jornadas de Gerencia Universitaria "La LOU en marcha. ¿Marcha la LOU?". Logroño, 16-10 al 18-10-2002.
12. Moderador de la sesión "Sistemas sensoriales I". IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Santiago de Compostela, 8-9 al 11-9-2001.
13. Participación invitada en la Mesa redonda "El dolor en Oftalmología". Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oftalmología, Alicante, 1998.
14. Conferencia invitada. "Bases neurofisiológicas del dolor ocular". Simposium "Trasplante de córnea", Alicante, 1998.
15. Conferencia invitada "Bases fisiológicas del disconfort asociado a lentes de contacto". XV Congreso de la Sociedad Española de Contactología y II Congreso Hispano-Luso de Contactología. Pamplona, 1997.
16. Participación invitada en la Mesa Redonda "Dolor en cirugía implanto-refractiva". 12º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva. Santander, España, 1997.
17. Participación invitada en la Mesa Redonda "Modelos de Conducta, Envejecimiento y Etofarmacología: Desarrollo y Mantenimiento", desarrollando la ponencia "El problema lingüístico del dolor". III Congreso Nacional de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL). Granada, España, 23-11 al 24-11-1994.
18. Moderador de la sesión "Receptores sensoriales". IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Alicante, 1991.

B. COMUNICACIONES

B.1. Internacionales

Más de 150

B.2. Nacionales

Más de 60

Tesis Doctorales dirigidas

Título: The effects of age and induced tear-deficiency on corneal nerve structure and function

Doctorando: Kamila K. Mizerska

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad / Escuela: Medicina. Programa Neurociencias (Mención calidad)

Fecha: 13/01/2015

Título: Variabilidad en la sensibilidad corneal y conjuntival a estímulos mecánicos y químicos con la edad

Doctorando: M^a Luisa Alfaro Beltrá

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad / Escuela: Medicina. Programa Medicina Experimental

Fecha: 02/12/2004

Título: Sensibilidad corneal a estímulos mecánicos, químicos y térmicos: correlación con la actividad eléctrica de los nociceptores

Doctorando: M^a del Carmen Acosta Boj

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche
Facultad / Escuela: Instituto de Neurociencias. Programa Neurociencias
Fecha: 15/10/1999 Premio Extraordinario

Título: Modulación de la circulación sanguínea y la presión intraocular por el sistema nervioso simpático
Doctorando: Juan García Sánchez
Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche
Facultad / Escuela: Ciencias de la Visión
Fecha: 04/06/1999 Premio Mejor Tesis Doctoral Oftalmología

Título: Alteraciones tróficas y sensoriales tras la trepanación en la córnea de conejo
Doctorando: Jaime Javaloy Estañ
Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche
Facultad / Escuela: Medicina Experimental
Fecha: 19/06/1998 Premio Mejor tesis doctoral Colegio de Médicos de Alicante

Título: Efecto de fármacos sobre la transducción en los nociceptores corneales
Doctorando: Xiaojie Chen
Universidad: Universidad de Alicante
Facultad / Escuela: Neurociencias
Fecha: 1996 Premio Extraordinario

Título: Efectos de los calcio-antagonistas sobre la irritación y la inflamación neurogénica del segmento anterior del ojo
Doctorando: Gertrudis González González
Universidad: Universidad de Alicante
Facultad / Escuela: Neurociencias
Fecha: 1996

Título: Influencia del sistema nervioso simpático en la regulación de la presión intraocular
Doctorando: Esteban Pérez Hernández
Universidad: Universidad de Alicante
Facultad / Escuela: Neurociencias
Fecha: 1995

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: ARVO Foundation Awards Committee
Entidad de la que depende: Foundation of the Association for Research in Vision and Ophthalmology
Tema: Consejero
Fecha: 2017-2019

Título del Comité: VicePresident Europe
Entidad de la que depende: International Society for Eye Research
Tema: VicePresidente por Europa
Fecha: 2016-2018

Título del Comité: Fundraising Committee

Entidad de la que depende: International Society for Eye Research
Tema: Chair
Fecha: 2016-2018

Título del Comité: ARVO Awards Committee
Entidad de la que depende: Association for Research in Vision and Ophthalmology
Tema: Consejero
Fecha: 2015-2019

Título del Comité: Communications Committee
Entidad de la que depende: International Society for Eye Research
Tema: Consejero
Fecha: 2014-

Título del Comité: Board of AOPT
Entidad de la que depende: Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics
Tema: Consejero
Fecha: 2013-2015

Título del Comité: Council of ISER
Entidad de la que depende: International Society for Eye Research
Tema: Consejero por Europa
Fecha: 2010-2014

Título del Comité: Board of EVER
Entidad de la que depende: European Vision and Eye Research (Asociación de las Sociedades Europeas de Investigación Ocular)
Tema: Miembro por España
Fecha: 2000-2003

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: XXIV Biennial Meeting of the International Society for Eye Research, Buenos Aires, Argentina.
Tipo de actividad: Cornea Section Organizer Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 2020

Título: Activity of corneal nerves in health and disease. Special Course “Corneal nerves in health and disease”. European Vision and Eye Research, Nice, France, 2018.
Tipo de actividad: Organizer Ámbito: Internacional
Fecha: 04/10/2018 al 06/10/2018

Título: Gene editing: methods and outcomes in ocular cells. ARVO 2018. Honolulu, EEUU.
Tipo de actividad: Session Chair Ámbito: Internacional
Fecha: 28/04/2018 al 03/05/2018

Título: Corneal nerves in health and disease, EVER 2018. Niza, Francia.
Tipo de actividad: Session Organizer Ámbito: Internacional
Fecha: 04/10/2018 al 06/10/2018

Título: Corneal injury & wound healing. EVER 2017. Niza, Francia.

Tipo de actividad: Session Chair
Fecha: 27/09/2017 al 30/09/2017

Ámbito: Internacional

Título: Ocular immune disorders in the time of globalized medicine. AOPT 2017. Florencia, Italia.

Tipo de actividad: Session Chair
Fecha: 7-5 al 11-5-2017

Ámbito: Internacional

Título: 2017 ARVO Annual Meeting, Paper session "Corneal immunology and neuropathy". Baltimore, Maryland, EEUU.

Tipo de actividad: Session Chair
Fecha: 7-5 al 11-5-2017

Ámbito: Internacional

Título: Symposium "Expanding the functions of ocular surface innervation: Photophobia and photoallodynia". XXII International Congress on Eye Research, ISER 2016, Tokio, Japón.

Tipo de actividad: Organización de Simposio
Fecha: 25-09 al 29-09-2016

Ámbito: Internacional

Título: 12th Biennial Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics / AOPT2015, Charleston, SC, EEUU.

Tipo de actividad: Session Organizer
Fecha: 26-02 al 1-03-2015

Ámbito: Internacional

Título: Symposium "Corneal Innervation – Lesson from the Basic Science". XXI International Congress on Eye Research, ISER 2014, San Francisco, CA, EEUU.

Tipo de actividad: Organización de Simposio
Fecha: 20-07 al 23-07-2014

Ámbito: Internacional

Título: Editorial Board of the Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics

Tipo de actividad: Editorial Board member
Fecha: 2012-

Ámbito: Internacional

Título: New Paradigms in Understanding Corneal Sensation & Pain. 7th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic science and clinical relevance. Taormina, Italia.

Tipo de actividad: Session Chair
Fecha: 18-09 al 21-09-2013

Ámbito: Internacional

Título: 7th international conference on the tear film & ocular surface: Basic science and clinical relevance. Taormina, Italia.

Tipo de actividad: Comité Científico
Fecha: 18-09 al 21-09-2013

Ámbito: Internacional

Título: 11th Biennial Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics / AOPT2013, Alicante.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador
Fecha: 07-02 al 10-02-2013

Ámbito: Internacional

Título: 11th Biennial Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics / AOPT2013, Alicante.

Tipo de actividad: Comité Científico
Fecha: 07-02 al 10-02-2013

Ámbito: Internacional

Fecha: 2002

Título: Symposium Ocular diseases in developing countries, European Vision and Eye Research, Alicante
Tipo de actividad: Organización de Simposio Ambito: Internacional
Fecha: 2002

Título: Congreso European Vision and Eye Research, Alicante
Tipo de actividad: Organizador Local Ambito: Internacional
Fecha: 10-10 al 13-10-2001

Título: Simposio Neurobiology of Dry Eye, Congreso European Vision and Eye Research, Alicante
Tipo de actividad: Organización de Simposio Ambito: Internacional
Fecha: 10-10 al 13-10-2001

Título: XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador Ambito: Nacional
Fecha: 1999

Título: Signal transduction in membrane transport". XII International Congress of Eye Research, Yokohama, Japón
Tipo de actividad: Organización de Simposio Ambito: Internacional
Fecha: 1996

Título: IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Alicante
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Nacional
Fecha: 1991

Título: VIth International Congress of Eye Research
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Internacional
Fecha: 1984

Experiencia de gestión de I+D Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Instituto de Neurociencias, Centro Mixto Universidad Miguel Hernández-Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de actividad: Vicedirección
Fecha: desde 30-12-2013 hasta 21-04-2016

Título: Grupo de Neurobiología Ocular de la Universidad Miguel Hernández
Tipo de actividad: Dirección
Fecha: desde su creación y registro en 2008 hasta la actualidad

Título: Comisión Delegada del Consejo de Gobierno en materia de Propiedad Industrial e Intelectual, Universidad Miguel Hernández.
Tipo de actividad: Miembro
Fecha: desde su constitución en 2001 hasta la actualidad

- Planificación y gestión como investigador principal de los proyectos y ayudas de investigación descritos en el apartado correspondiente en los que se indica tal condición. Asimismo, participación en la planificación y gestión de una parte significativa de los proyectos en los que es I.P. Carlos Belmonte.
- Planificación y gestión compartida de los contratos de I+D descritos en el correspondiente apartado.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

BECARIOS E INVESTIGADORES VISITANTES

Postdoctorales

- Alexander Binshtok, Investigador visitante de la Universidad Hebrea de Jerusalén, Agosto 2018-2019.
- Takayoshi Masuoka, PhD, Beca del Ministerio de Ciencia, Japón, febrero-noviembre 2014.
- Illés Kovács, MD, PhD, Como co-supervisora de su estancia Marie-Curie Fellowship, FP7 Mobility Program, European Union (2009-2010) y supervisora de su estancia breve en el laboratorio realizada en 2011.
- Baldemar Santiago Villalba. Postdoctoral Fellowship, Ministry of Education, Mexico (2012-2014). Co-supervisor.
- Maxine Tan, CECERT, Australia, 2000.
- Eilis Dowd, University of Edinburg, UK, 1996-1997.

Graduados

- Enrique Velasco. Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU), Ministerio de Educación (2017-2021).
- Laura Rincón-Frutos. Ayuda Predoctoral, Generalitat Valenciana (2017-2020).
- Susana Quirce. Ayuda para la formación de personal investigador (FPI asociada a proyecto) (2015-2019).
- Baldemar Santiago Villalba. Méjico. IBRO Young Investigator Program (YIP), junio-julio 2011.
- Kamila Mizerska. Polonia. Beca Leonardo de Vinci UE, enero-junio 2011.
- Susana Quirce Vázquez. Becaria Predoctoral, Fundación Marcelino Botín (2005-2011).
- Carolina Lucia Luna García. Becaria de Formación de Personal Investigador. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III. Becaria predoctoral Fundación Carolina y Fundación Marcelino Botín, 2002-2007.
- Adolfo Aracil Marco. Becario de Formación de Personal Investigador. Generalitat Valenciana, 1999-2003.
- M^a Carmen Acosta Boj. Becaria de Formación de Personal Investigador. Generalitat Valenciana, 1995-1999.
- Gertrudis González González. Becaria de Formación de Personal Investigador, Ministerio de Educación y Ciencia, 1993-1996.

Pregraduados y estudiantes de máster (Becarios de Colaboración, M.E.C.)

Fernando Aleixandre Carrera (máster), curso 2017-2018. Laura Rincón Frutos (máster), curso 2015-2016. Elisa Alonso, curso 2014-2015. Julio Sesma Romero, curso 2013-2014. Lucía Rial, curso 2012-2013. Cristina Martínez Berenguer, curso 2005-2006. Elena Caro Martínez, curso 2004-2005. Ignacio Melendez Pastor, curso 2003-2004. Francisco Mira, curso 2002-2003. Antonio García Valentín, curso 2001-2002. Sergio Botella Rico, curso 2000-2001. Eduardo Bernabeu Sánchez, curso 1999-2000. Adolfo Aracil Marco, curso 1997-1998. Carlos Díaz-Crespo Cardon, curso 1994-1995. Joaquín Burgos Bolufer, curso 1994-1995. M^a Dolores Ramos Galiana, curso 1994-1995.

Otros estudiantes pregraduados y estudiantes de Máster

Nacionales

Enrique Velasco (máster), curso 2016-2017; Carolina Aracil, curso 2014-2015 y 2015-2016. Aitana Sogorb (máster), curso 2014-2015. Raquel Revert Gil, curso 2014-2015. Jesús M. Poveda Ferriols, 2013-2014. Rocío Serrano Girona, UMH, curso 2010-2011. Constantin Luca Schneller-Pavelescu Apetrei, UMH, curso 2010-2011. Isabel Villalain Rodes, UMH, curso 2010-2011. Sergio Crespo García, IE University, curso 2009-2010. Julio Sesma, Universidad Miguel Hernández (UMH), curso 2009-2010. David Berbel, UMH, curso 2009-2010. Silvia Alfaro, UMH, curso 2008-2009. Teresa B. Berenguer, UMH, curso 2008-2009. José M^a Costa, UMH, curso 2008-2009. Vicent Cuquerella, UMH, curso 2008-2009. Guillermina López-Bendito, Universidad de Alicante, curso 1995-1996. Xavier Gasull Casanova, Universitat de Barcelona, 1993-1994.

Internacionales

Damaris Schmidt, Germany, 2007. Hanneke de Smit, Nederland, 1994.

BECAS RECIBIDAS CON POSTERIORIDAD A LA LICENCIATURA

- Beca de Movilidad de Profesores e Investigadores Senior Salvador de Madariaga. Concurso público, M.E.C. Duración: tres meses. Realización de una estancia en la Universidad de Helsinki, Department of Ophthalmology, Hospital Universitario de Helsinki, Helsinki, Finlandia.
- Beca de Movilidad de Profesores e Investigadores de la Generalitat Valenciana. Duración: tres meses. Para la realización de una estancia en la Universidad de Helsinki, Department of Ophthalmology, Hospital Universitario de Helsinki, Helsinki, Finlandia. (Renuncia)
- Beca OTAN tipo C (Senior). Concurso público. Duración: seis meses. Realización de una estancia en la Universidad de California, San Diego, Department of Ophthalmology, Shiley Eye Center, La Jolla, CA, EE.UU. Comité Científico de la O.T.A.N.
- Beca F.P.I. Concurso interno, Univ. Alicante. Duración: 12 meses. Colaboración proyecto de investigación 1382/82. C.I.C.Y.T.

AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS CON POSTERIORIDAD A LA LICENCIATURA

- Premio a la mejor comunicación sobre Córnea y Superficie Ocular, Annual Meeting of the European Vision and Eye Research, Niza, Francia, octubre 2017.
- Premio a la mejor comunicación libre "Síndrome de ojo seco: características termográficas", SECOIR, Oviedo, mayo 2017.
- Placa de Honor 2016 de la Asociación Española de Científicos, Madrid, noviembre 2016.
- Reconocimiento a los Méritos Científicos durante el curso 2015-2016, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, junio 2016.
- Visiting Professorship, Harvard Medical School Department of Ophthalmology, Cornea Center of Excellence, Boston, MA, EEUU, abril 2016.
- Premio a la mejor comunicación sobre Córnea y Superficie Ocular, Annual Meeting of the European Vision and Eye Research, Niza, Francia, octubre 2015.
- Premio a la mejor comunicación en panel, Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica, Murcia, octubre 2015.
- Dean's Award Lecture in Neuroscience, Louisiana State University Health Sciences Center, Nueva Orleans, LA, EEUU, julio 2014.
- Silver Fellow of the Association for research in Vision and Ophthalmology, Ft. Lauderdale, FL, EEUU, mayo 2012.
- Premio a la Investigación en Ciencias Biomédicas y de la Salud al Grupo de Investigación en Neurobiología Ocular, dirigido por J. Gallar. VI Edición Premios del Consejo Social de la Universidad Miguel Hernández de Elche, 2011.
- Premio a la mejor comunicación sobre Córnea y Superficie Ocular, Annual Meeting of the European Vision and Eye Research, Creta, Grecia, octubre 2011.
- Tutora del trabajo galardonado con el segundo premio en el Certamen Universitario nacional "Arquímedes 2011", Ciencias Biológicas y Biomédicas, otorgado a los estudiantes de la licenciatura en Medicina David Berbel y Julio Sesma.
- Premio a la mejor comunicación en panel, Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica, Valladolid, octubre 2011.
- Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana. Para asistir al XIII International Congress of Eye Research, París, Francia, 1998. ASS98-01-217.
- Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana. Para asistir al XII International Congress of Eye Research, Yokohama, Japón, 1996.
- Research Excellence Award al mejor trabajo de investigación ocular, CIBAVision Ophthalmics (Efectos del diclofenaco sobre la actividad de los nociceptores corneales), 1994.
- Premio Extraordinario de Doctorado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Alicante, entregado el 7-10-1993.

- International Society for Eye Research - Alcon. Para asistir al 9th International Congress of Eye Research, Helsinki, Finlandia, 1990.
- Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana. Para asistir al 12th Annual Meeting of The European Neuroscience Association, Turín, Italia, 1989.
- International Society for Eye Research - Alcon. Para asistir al 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, EE.UU, 1988.
- Sociedad española de Ciencias Fisiológicas. Para la asistencia al Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Oviedo, 1985.
- Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana. Para la asistencia al I Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Madrid, 1985.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- ¿Los videojuegos pueden cambiar nuestro cerebro para bien? La Universidad responde. Canal YouTube UMH. <https://www.youtube.com/watch?v=JOSXJueVQyU>.
- ¿Por qué nos gusta el chocolate? Descubre con la UMH. Canal YouTube UMH. <https://www.youtube.com/watch?v=JOSXJueVQyU>.
- Lágrimas, las justas. Agora Universitaria nº 2, 2012.
- Remedios contra el dolor. Revista electrónica FronteraD (<http://www.fronterad.com/?q=remedios-contra-dolor>).
- De mayúsculas y minúsculas. Diario Información, sección Tribuna, 3-12-2005.
- La máquina de la verdad. J. Gallar. En: Cuéntame qué haces en Ciencia. Eds. Viniegra, Segura y García del Castillo. Ed. Club Universitario, pp. 11-18, 2004.
- De algo más que de los ojos. Diario La Verdad, edición Alicante, 11-1-2002.

OTRAS PUBLICACIONES

- Implantación de un contrato conductual en estudiantes universitarios: una experiencia en la asignatura Estructura y función del cuerpo humano. Aracil A, Gallar J. Educación Médica 11:3-10, 2009.
- ¿Lo prefiere dulce o picante?. J. Gallar. Comentario incluido en el Capítulo 23: Quimiorreceptores internos y externos. En: Manual de Neurociencia. Eds. J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora, F.J. Rubia. pp. 636-637. Editorial Síntesis, Madrid, 1998.
- The basis of ocular pain. J. Gallar. Serie "Advances on Ocular Inflammation". Editado por CIBAVision, 1997.
- Effects of capsaicin on corneal wound healing. J. Gallar, M.A. Pozo, I. Rebollo y C. Belmonte. Clinical Digest Series: Ophthalmology, Ed. T.J. Zimmerman, Northbrook, 1991.
- Caracterización electrofisiológica de los receptores sensoriales del ojo del gato. J. Gallar. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante, 1991. (Microficha)
- Estructuración del Servicio de Biblioteca de Ciencias de la Salud de la Universidad de Alicante. V. Juan-Quilis, I. González Ayela, J. Gallar y A. Brissoire. Ponencias de las I Jornadas de Información y Documentación Biomédica, Universidad de Santander, 1986.

CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y CURSOS DE POSTGRADO, FORMACIÓN CONTINUADA Y ESPECIALIZACIÓN IMPARTIDOS. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA.

- Warum weinen wir beim Zwiebelschneiden? (*Why do we cry when chopping onions?*) <https://www.spektrum.de/frage/warum-weinen-wir-beim-zwiebelschneiden/1594174>.
- Nuevas terapias regenerativas y reparadoras avanzadas para combatir la ceguera cornea. Jornada "Y tú, ¿qué investigas?". Elche, julio 2018.
- Aspectos éticos de la investigación. Curso de Verano. La Responsabilidad Social de la Investigación: Un Compromiso y una Oportunidad. Elche, julio 2018.
- I+D+i+T: La importancia de innovar ... y de transferir la tecnología: El caso de Arrest_Blindness. Programa de Doctorado en Veterinaria y Sanidad Animal. Instituto Universitario de Sanidad Animal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, enero 2017.
- Conceptos actuales en sensibilidad corneal: efectos de la lesión. Instituto de Oftalmobiología Ocular, Universidad de Valladolid, diciembre 2016.
- Bases Neurobiológicas del Dolor Ocular. Master Enfermería Oftalmológica - Valladolid, diciembre 2014.

- The Origin of Normal and Pathological Ocular Sensations, Louisiana State University, HSC, Neuroscience Center of Excellence, Nueva Orleans, Luisiana, EEUU, Julio 2014.
- Córnea artificial: inervación. Cursos de Postgrado Queratoplastias y Terapias Regenerativas de la Córnea, Universidad de Oviedo e Instituto Fernández-Vega, Oviedo, 12-5-2012.
- Role of the sensory innervation in inflammatory and regenerative processes of the ocular surface. University of Tennessee Health Center, Memphis, Continuing Series of Seminars, Memphis, TN, EEUU, 29-04-2010.
- La evolución del trasplante de córnea: de Zirm a Griffith. Semana de la Ciencia. Sociedad Cultural Casino de Novelda. Novelda, octubre 2010.
- Sensibilidad de la superficie ocular en pacientes con retinopatía diabética. Jornada de presentación de la Sociedad de Investigación en Retina de la Comunidad Valenciana (SIRCOVA). Valencia, 13-11-2009.
- Dolor y superficie ocular. II Curso de Actualización en Oftalmología. Oviedo, 08/05/2009.
- La génesis del dolor: desde las moléculas al paciente. III Jornadas Socio-Sanitarias Sobre Fibromialgia Y S. Fatiga Crónica. Don Benito, 25/10/2008.
- Conclusiones del "Aula de debate Sociosanitaria 2002". San Juan de Alicante, 7-11 al 8-11-2002.
- Modificaciones de la sensibilidad ocular tras cirugía refractiva: bases neurofisiológicas. Instituto Dexeus, Barcelona, 2001.
- Generación de la información dolorosa en la terminación nociceptiva. Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, 2000.
- Seminario de Ciencias Experimentales "Dolor: moléculas, células y sensaciones". Profesora Invitada, dinamizadora. Fundación Duques de Soria, 6-7 al 10-7-1998.
- Curso de Formación Médica Continuada "Actualización del diagnóstico y tratamiento del glaucoma crónico de ángulo abierto". Servicio Andaluz de Salud, Granada, 30-5-1998.
- Bases fisiológicas del dolor ocular. Conferencia con motivo del Aniversario del Instituto Oftalmológico de Alicante, 1998.
- Curso de Formación Médica Continuada "Actualizaciones en el Tratamiento del Dolor Agudo y Crónico". Instituto Valenciano de Salud Pública, Alicante, 1997.
- Neuroquímica y fisiopatología del dolor. Colegio Oficial de Médicos de Alicante, Alicante, 1997.
- Sensibilidad corneal: bases neurobiológicas y determinación clínica. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid, 1997.
- Bases fisiopatológicas del dolor ocular. Conferencia dentro del Ciclo "El dolor en Oftalmología". Departamento de Oftalmología, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, 1997.
- Excitación y transmisión en los nociceptores. Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, 1996.
- Seminario "Modalidades de sensación evocadas por la estimulación selectiva mecánica, térmica y química de la córnea". Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante, 1996.
- Asignatura "Fisiología", Escuela Profesional de Medicina del Trabajo, Universidad de Alicante, cursos 1995-1997.
- Curso de Postgrado: "Investigación en el sistema visual". Organizado por el Laboratorio de Investigación del Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, 1993.
- Curso de Formación Continuada en Oftalmología. "Avances clínico-experimentales en Oftalmología clínica y quirúrgica". Departamento de Cirugía, Unidad Docente de Oftalmología, Universidad de Valencia, 1993.
- Regulación nerviosa de la presión intraocular. Laboratorio de Oftalmología Experimental, Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, 1993.
- Regulación nerviosa de la presión intraocular. Hospital Universitario La Fé, Valencia, 1992.
- Caracterización electrofisiológica de los receptores sensoriales del ojo del gato. Seminario de Investigación, Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante, 1991.
- Curso de Aptitud Pedagógica para ATS-DUE, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Alicante, 40 horas, 1986.
- Curso de Aptitud Pedagógica para Médicos, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Alicante, 40 horas, 1985.
- Curso de Nivelación de Conocimientos ATS-DUE, Tutoría de Biofísica, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 40 horas, durante los cursos 1983-1986.
- Curso de Nivelación de Conocimientos ATS-DUE, Tutoría de Bioquímica, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 40 horas, durante los cursos 1983-1986.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics.
- Joint European Vision and Eye Research Association (EVER).
- Society for Neuroscience.

- International Association for the Study of Pain
- European Neuroscience Association.
- Association for Eye Research.
- Association for Research in Vision and Ophthalmology.
- International Brain Research Organization.
- Sociedad Española de Neurociencia.
- International Society for Eye Research.
- Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
- Association for Medical Education in Europe.
- Sociedad Española de Educación Médica.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y ASESORAMIENTO:

- Evaluadora habitual de las revistas:
 - Investigative Ophthalmology and Visual Science, desde 1999. (Reconocimiento como “Exceptionally Good Review” el 2014/12/05).
 - Experimental Eye Research, desde 1996.
 - Current Eye Research, desde 2007.
 - European Journal of Pharmacology, desde 2009.
 - Journal of Computer Assisted Learning, desde 2012.
- Evaluadora de las revistas
 - Educación Médica.
 - Journal of Refractive Surgery.
 - British Journal of Ophthalmology.
 - Molecular Vision.
 - Eye & Contact Lens.
 - Optometry and Vision Science.
 - PLOSOne.
 - Gene.
 - International Journal of Nanomedicine.
 - Expert Opinion Series.
 - Journal of Medical Imaging.
 - Journal of Physiology (London).
 - Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología.
- Presidente de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad y Profesores Titulares de Universidad, Área de Ciencias Biomédicas, Programa ACADEMIA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde 15 de abril de 2016.
- Vocal del Comité nº 4 de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI), 2016, 2017.
- Presidente de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, Área de Ciencias de la Salud, Programa ACADEMIA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), desde 7 de agosto de 2014 a noviembre de 2016.
- Miembro titular de la Comisión para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, Área de Ciencias de la Salud, Programa ACADEMIA, ANECA, desde febrero a agosto de 2014.
- Experto para la Acreditación de Catedráticos de Universidad, Área de Ciencias, Programa ACADEMIA, ANECA, 2012-2014.
- Evaluadora. Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional, Ministerio de Ciencia e Innovación, 2009-.
- Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, 2009-
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, 2009-
- Comité de Expertos Plan Nacional de Biomedicina, 2007, 2012, 2014.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, desde 1997.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación del Instituto de Salud Carlos III, desde 1999.
- Evaluadora ocasional de Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid.
- *Consultor*, TELOR Ophthalmic Pharmaceuticals, 1994-1995.
- *Consultor*, CIBAVision, Barcelona, 1996-1997.

OTROS (Cargos Académicos):

- Secretaria de la Escuela Universitaria de Enfermería, Universidad de Alicante, 1985-1990.
- Secretaria del Departamento de Fisiología, Universidad de Alicante, 1-12-1995 al 30-09-1997.
- Secretaria del Departamento de Fisiología, Universidad Miguel Hernández, 01-10-1997 al 24-02-1999. En funciones, 25-02-1999 al 30-03/2000.
- Coordinadora de la titulación Licenciado en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Miguel Hernández de Elche, 25-02-1999 al 09-02-2000.
- Vocal del Jurado de Selección de Becarios de la Universidad Miguel Hernández de Elche, 1997-2000.
- Vocal de la Comisión Gestora de la Universidad Miguel Hernández, 9-02-2000/30-09-2003.
- Vicerrectora de Ordenación Académica y Estudios de la Universidad Miguel Hernández, 9-02-2000/30-9-2003.
- Miembro del claustro de la Universidad, en representación de los profesores funcionarios de carrera doctores, desde 2002.
- Vicerrectora de Proyección Universitaria y Formación Continua de la Universidad Miguel Hernández, 1-10- 2003 al 21-9-2005.
- Vicerrectora de Proyección y Desarrollo Institucional de la Universidad Miguel Hernández, 22-9-2005 al 13-5-2007.
- Vocal del Consejo de Gobierno de la Universidad Miguel Hernández en representación del claustro, 2004-2011.
- Vicedirectora del Instituto de Neurociencias, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Miguel Hernández, 30-12-2013 al 21-04-2016.