

CURRICULUM VITAE

CARLOS BELMONTE MARTÍNEZ

Apellidos: Belmonte Martinez
Nombre: Carlos
Dirección trabajo:
Instituto de Neurociencias de Alicante
Universidad Miguel Hernández – CSIC
Avda Ramón y Cajal s/n
E-03550 Sant Joan d'Alacant, Alicante (España)
Teléfono: +34 96 591 95 30
Fax: +34 96 591 95 49
E-mail: carlos.belmonte@umh.es

Especialización (Código UNESCO): 241111; 241115.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, 1966.
Calificación: SOBRESALIENTE.
- Doctor en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Julio de 1969.
Calificación: SOBRESALIENTE *cum laude* y PREMIO EXTRAORDINARIO.
Director: Dr. Antonio Gallego.
- Médico Especialista en Análisis Clínicos, 1977.

SITUACIÓN PROFESIONAL

Organismo: Universidad Miguel Hernández – Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Centro: Instituto de Neurociencias de Alicante y Facultad de Medicina.
Departamento: Departamento de Fisiología.
Categoría Profesional: Catedrático de Universidad.
Fecha de Inicio: 20-05-1973.
Dedicación: A tiempo completo.

PUESTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

1997-Pres Catedrático de Fisiología General y Especial, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Miguel Hernández, Campus de San Juan.
1986-2000 Adjunct Full Professor, Department of Ophthalmology, School of Medicine, University of Utah (USA).
1997 Visiting Professor, Department of Neurobiology, Harvard University, (USA).

1997 Visiting Scientist, Prince of Wales Medical Research Institute, University New South Wales, Sydney, Australia.

1980-1997 Catedrático de Fisiología General y Especial, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Alicante.

1990-2005 Investigador Asociado del Cooperative Research Center for Eye Research and Technology, University New South Wales, Sydney, Australia.

1986 Visiting Professor, Department of Physiology, School of Medicine, University of Utah (USA).

1985-1986 Visiting Scientist, Eye Research Institute of the Retina Foundation, Boston, Mass.(USA).

1985-1986 Visiting Professor, Department of Ophthalmology, School of Medicine, Harvard University (USA).

1976-1980 Director del Laboratorio Central del Hospital Universitario de Valladolid. Jefe de Departamento del Hospital.

1973-1980 Catedrático de Fisiología General, Química Biológica y Fisiología Especial, Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.

1975 Visiting Professor, Department of Physiology, School of Medicine, University of Utah (USA).

1972-1973 Visiting Research Assistant Professor, Department of Physiology, School of Medicine, University of Utah, (USA).

1971-1973 Profesor Agregado por oposición de Fisiología General, Química Biológica y Fisiología Especial, Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1969-1971 Profesor Agregado interino, Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1969-1971 Encargado de Curso de la Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1968-1971 Profesor Adjunto por oposición, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1967-1968 Profesor Adjunto Interino, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1966-1967 Profesor Ayudante de Clases Prácticas, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1966 Jefe de Sección, Departamento de Fisiología, Universidad Complutense de Madrid.

1964-1966 Alumno interno de Fisiología por oposición, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

CARGOS ACADÉMICOS

2003-2007 Representante en el Consejo de Gobierno de la Universidad Miguel Hernández.

2002-2007 Miembro Electo del Claustro Constituyente de la Universidad Miguel Hernández.

1998-2007 Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Miguel Hernández.

1997-2002 Vocal de la Comisión Gestora de la Universidad Miguel Hernández.

1997-2007 Director del Instituto de Neurociencias de Alicante, Centro Mixto de la Universidad Miguel Hernández – Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

1995-1997 Representante de los Directores de Institutos Universitarios, Junta de Gobierno, Universidad de Alicante.

1990-1997 Director del Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante.

1987-1997 Director Programa de Doctorado en Neurociencias, Universidad de Alicante.

1987-1997 Director del Centro de Investigaciones Oculares, Fundación "Centro de Investigación y Estudios de Alicante", Fundación Cultural C.A.M. - Universidad de Alicante.

1986-1990 Director del Departamento de Fisiología de la Universidad de Alicante.

1983-1985 Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alicante.

1980-1983 Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad de Alicante.

1980-1983 Vocal de la Comisión Gestora de la Universidad de Alicante.

1978-1980 Director de la Escuela Universitaria de Enfermería, Universidad de Valladolid.

1975-1977 Vicedecano de Investigación, Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid.

1973-1980 Director del Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.

PREMIOS Y DISTINCIONES CIENTÍFICOS

2009 The Association for Research in Vision and Ophthalmology bestows the honor of ARVO Fellow (2009).

2009 Medalla de Honor en el ámbito científico, Ateneo Científico Literario y Artístico de Alicante, España.

2008 Premio Nacional de Investigación "Gregorio Marañón", área de Medicina. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Madrid, España.

2008 Premio Daza Valdés 2007 de la Fundación Instituto Español de Ciencias Visuales (INCIVI). Madrid, España.

2008 I Premio Fundación Diógenes para la Investigación de la Esclerosis .Lateral Amiotrófica (E.LA). Alicante, España.

2007 Medalla de Oro del Instituto de Neurociencias de Alicante, Universidad Miguel Hernandez-Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Alicante, España.

2005 IX Premio a la Investigación de la Fundación del Dr. Esteve al mejor trabajo científico en el campo del dolor: García-Martínez, C., Humet, M., Planells- Cases, R., Gomis, A., Caprini, M., Viana, F., De la Peña, E., Sanchez-Baeza, F., Carbonell, T., De Felipe, C., Pérez-Payá, E., Belmonte, C., and Ferrer-Montiel, A.V. (2002) Attenuation of thermal nociception and hyperalgesia by VR1 blockers. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 99, 2374-2379.

2002 Primer Premio Fundación Grünenthal-Universidad de Salamanca al mejor trabajo científico en el campo del dolor: García-Martínez, C.,

Humet, M., Planells-Cases, R., Gomis, A., Caprini, M., Viana, F., De la Peña, E., Sanchez-Baeza, F., Carbonell, T., De Felipe, C., Pérez-Payá, E., Belmonte, C., and Ferrer-Montiel, A.V. (2002) Attenuation of thermal nociception and hyperalgesia by VR1 blockers. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 99, 2374-2379.

1998 Distinción de la Fundación Ciencias de la Salud por Investigación en Neurobiología (Homenaje a la Investigación Biomédica en España).

1998 Premio Internacional de investigación "Endre A. Balazs" de Investigación Ocular. International Society for Eye Research, USA.

1997 Premio de Investigación "Emilio Díaz Caneja", Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

1997 Premio internacional de investigación ocular "ALCON Award". Alcon Research Institute, USA.

1995 Premio Nacional de Investigación "Cátedra Severo Ochoa". Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid, España.

1994 Research Excellence Award, CIBA Vision Ophthalmics, USA.

1992 Premio Nacional a la Investigación "Rey Jaime I". Valencia, España.

1991 Premio Alberto Sols a la mejor Labor Investigadora en Ciencias de la Salud.

1984 Medalla de Oro de la Universidad de Alicante.

1978 Primer Premio Nacional al mejor Proyecto de Investigación Educativa, del Instituto Nacional de Ciencias de la Educación.

OTRAS DISTINCIONES

2008 Miembro de Honor del Instituto Barraquer de Oftalmología (Barcelona).

2008 Referencia biográfica en el "Diccionario Biográfico Español". Real Academia de la Historia.

2007 Tribuno del año 2007. Investigación. Periódico "La Tribuna de Albacete".

1999 "Ordre National du Lion", República del Senegal.

1998 Denominación por el Exmo Ayuntamiento de Alicante de la "Avenida del Dr. Carlos Belmonte" en la ciudad de Alicante.

1989 Miembro de Honor de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SEMIUC).

1988 Premio "Importantes" del Diario Información de Alicante.

1984 Miembro de Honor del Instituto de Estudios "Juan Gil Albert", Excma. Diputación Provincial de Alicante.

1974 Miembro de Mérito de la Sociedad Médico-Quirúrgica de Alicante.

ACADEMIAS Y SOCIEDADES

Academias

- Real Academia de Medicina de Murcia. (Académico de Honor desde 2004).

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (Académico Numerario desde 2000).

- Akademie der Wissenschaften und der Literatur de Mainz, Alemania (Académico Numerario desde 2000).

- Academia Europea. (Académico Numerario desde 1994).
- Real Academia de Medicina de Valencia (Académico Numerario desde 1987).
- Real Academia de Medicina de Valladolid (Académico Electo en 1978).

Cargos en Sociedades Científicas

- International Brain Research Organization (IBRO).
Presidente 2008 – 2011.
Secretario General 1998-2001
- International Society for Eye Research:
Presidente 1992-1996.
Presidente Electo 1990-1991.
Secretario 1988-1991.
- Miembro de la Junta Directiva (Council Member) 1985-1987.
- Association for Research in Vision and Ophthalmology, (ARVO)
Miembro del Comité de Política de Gobierno (Governance Committee) 1996-1998.
- Miembro del Comité de Publicaciones (Publication Committee) 1996-1998.
- Sociedad Española de Neurociencia.
Presidente 1991-1993.
Presidente electo 1989-1991.
- Sociedad Española de Educación Médica.
Presidente 1987-1991.
- Vicepresidente, 1982-1987.
- International Society on Arterial Chemoreception
Representante para España, 1987-1990.
- Miembro Numerario del Instituto de Estudios Alicantinos, 1981-1983.

COMITÉS EDITORIALES DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Editor Asociado:

- Experimental Eye Research (desde 1990).

Miembro del Comité Editorial:

Revistas Internacionales:

- The Open Pain Journal (desde 2008).
- Journal of Optometry (desde 2008).
- Open Anesthesiology Journal (desde 2007).
- Pain (desde 2004).
- Molecular Pain (desde 2004)
- The European Journal of Neuroscience (desde 1989).
- Experimental Eye Research (desde 1990).
- Journal of Physiology and Biochemistry (desde 1998).
- inSight Editorial (1998-1999).
- Tempo Ophthalmology (1998-2000).
- Sensory Neuron (1995-2003).

Revistas nacionales:

- SPA Medical Economics (desde 2003).
- Educación Médica (desde 1998).
- Dolor (desde 1994)
- Sístole (desde 1992).
- Revista Clínica Española (Nuevos Archivos de la Facultad de Medicina de Madrid) (desde 1986).
- Revisiones sobre Biología Celular (1983-1987).
- Revista Española de Fisiología (desde 1975).
- Referee de las revistas: Science, Journal of Neuroscience, Eur. J. Neuroscience, J. Neurophysiology, Neuroscience, Brain Research, Exptl. Brain Res, Neuroreport, Pain, European Journal of Pain, Journal of Physiology, Eur. J. Physiol., Investigative Ophthalmology and Visual Science, Current Eye Res., Cornea, Eur. J. Pharmacol, etc.

COMITÉS INTERNACIONALES

- Miembro del Comité para la concesión de Starting Grants del European Research Council (ERC). (2007-presente).
- Miembro del Comité Asesor del Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México. (2008 – presente).
- Evaluador científico de The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). (2007-2012).
- Miembro extranjero del Evaluation Committee, Institute Pasteur, Paris, Francia. (2006- 2008).
- Evaluador del UK Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) (2006-presente)
- Foreign Advisor of the Research Institute of Environmental Medicine Nagoya University, (2005 – presente).
- Chairperson of the 'Return Home Committee of IBRO' (2004-2005).
- Seat in the Board of Trustees of the European Vision Institute. (2004-presente).
- Miembro del Executive Committee "European Dana Alliance for the Brain (EDAB)", (2003-presente).
- Consulting Fellow "World Innovation Foundation" (2002 – presente).
- Chairperson of the Board of IBRO Neuroscience Schools (2001 – 2002).
- Miembro por Europa y Vicechairman del Comité Científico del "Human Frontiers Science Program" (2001 – 2004).
- Evaluador científico del Wellcome Trust, U.K.
- Miembro del Comité de Evaluación de la Academy of Sciences of the Czech Republic
- Evaluador Científico del INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale). Francia, (2001 – presente).
- Evaluador Científico del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Técnico, FONDECYT, Chile (2001 – presente).
- Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina (2001 –presente).
- Miembro del "Somatosensory and Pain Committee". Internat. Union Physiol. Sci. IUPS (1998-presente).

Miembro del Comité Científico de la Hellen Keller Eye Research Foundation (1994- presente).

- Miembro del Comité 'Physiology and Medicine' de la Academia Europaea (1998-2001).

COMITÉS NACIONALES

- Miembro del Comité Asesor Científico del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (2009-presente).

- Miembro del Consejo Científico Asesor del Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia (2008-presente)

- Miembro del Comité Científico Asesor de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP). (2008 – presente).

- Miembro del Comité Asesor Científico del Parque Científico de Madrid. (2006).

- Miembro del Comité CRECE de Recursos Humanos. Confederación de Sociedades Científicas en España (COSCE), (2004 - presente).

- Miembro de la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad del Sistema Universitario Valenciano (CVAEC) (2004 – 2006).

- Vocal del Consejo Valenciano de Universidades de la Generalitat Valenciana (2003 – 2005).

- Miembro del comité del Plan Nacional I+D. Programa Nacional de Salud y Farmacia 2003-2006.

- Miembro del Consejo Asesor Académico y Científico de la Licenciatura en Bioquímica de la Universidad Francisco de Vitoria (2003 – 2006).

- Coordinador de La Red de Investigación de Neurociencias, "Centro Nacional en Red de Investigaciones en Enfermedades Neurológicas", Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo. (2002 – 2003).

- Vocal de la "Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad en el Sistema Universitario Valenciano" (2002 - 2004).

- Miembro del Patronato y del Consejo Asesor de la "Fundación Duques de Soria" (2001 - presente).

Miembro del Comité Científico y Coordinador Académico del Programa de Neurociencias de la "Fundación Carolina" (2001-2004).

- Miembro del Comité de Expertos de la Comunidad Valenciana. Asesor del Museo de la Ciencia "Príncipe Felipe". (2000-2004).

- Miembro del Comité Científico Asesor de 'La Rebotica' (2000-2005)

- Presidente de la Comisión de Investigación Básica del "Alto Consejo Científico Consultivo en Investigación y Desarrollo de la Presidencia de la Generalitat Valenciana". (1999-2003).

- Vocal del "Alto Consejo Científico Consultivo en Investigación y Desarrollo de la Presidencia de la Generalitat Valenciana". (1998-presente).

- Miembro del Consejo Asesor para la creación de la Facultad de Medicina de la Universidad de Castilla-La Mancha. (1998 –2004).

- Miembro del Comité Científico del Proyecto Cajal. Fundación Ciencias de la Salud (1998).

- Presidente de la Comisión de Biomedicina, Becas de Reincorporación, ANEP (1998).

- Miembro del comité del Plan Nacional I+D. Programa Nacional de Salud y Farmacia (1994 - 1996).
- Presidente y Miembro del Comité de Asesor para la concesión de Tramos de Investigación, Area de Biomedicina (1994 - 1996).
- Miembro del Patronato de la Fundación Cultural Caja de Ahorros del Mediterráneo (1992 - 1994).
- Coordinador para la puesta en marcha del Hospital Universitario de San Juan de Alicante (1989 - 1990).
- Vocal del Consejo del Instituto Valenciano de Estudios de Salud Pública (1988 - 1990).
- Miembro Asesor del Consejo de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, (1989).
- Vocal del Consejo Valenciano de Salud (1987 - 1990).
- Miembro de la Ponencia nº IX para reforma de Planes de Estudio del Consejo de Universidades (1986 - 1988).
- Miembro suplente por España del Comité Consultivo para la Formación de Médicos, Comisión de las Comunidades Europeas (1985 - 1988).
- Miembro de la Comisión Técnica nº 5 (Fisiología, Biofísica, Fisipatología y Medicina Clínica) del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, Instituto Nacional de la Salud (1984 - 1988).
- Vocal del Consejo de Política Científica y Tecnología de la Generalitat Valenciana (1984 - 1989).
- Presidente de la Comisión para las Pruebas Nacionales de Idoneidad de Profesores Titulares de Universidad (Fisiología) (1984).
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva .

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

Inglés. Habla, lee y escribe correctamente.
 Francés. Habla, lee y escribe correctamente.
 Alemán. Habla, lee y escribe.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

1997 Año sabático como Visiting Professor en las Universidades de Sydney, Australia, Harvard y Utah, USA.

1985-1986 Visiting Professor en las Universidades de Harvard y Utah y en el Eye Research Institute of the Retina Foundation, Boston, Mass., USA.

1975 Visiting Professor, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Utah, USA.

1971-1973 International Fellow (National Institutes of Health, training program), Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Utah, siguiendo un programa de entrenamiento en neurofisiología bajo la supervisión del Prof. Carlos Eyzaguirre.

1971-1972 Entrenamiento durante seis meses en investigación sobre la fisiología de la visión con el Prof. H.K. Hartline (Rockefeller University, Nueva York, USA).

1963 Estancia de un mes en el Laboratorio Central del Södersjukhset, Estocolmo, Suecia.

BECAS Y SUBVENCIONES

Becas

1980 Bolsa de Estudios para Investigación, Patronato Angel García Rogel. Caja de Ahorros de Alicante y Murcia.

1971-73 International Fellowship, National Institutes of Health (USA) para un programa de entrenamiento de un año de duración en los Estados Unidos. Renovación durante otro año.

1970 Fundación Juan March, para investigación en el extranjero (Renunciada).

1969 Beca CEPA de Investigación.

1969 Instituto de Farmacología Española, (Fundación Marqués de Urquijo).

1968 Beca de Investigación del Patronato de Igualdad de Oportunidades.

1967 Decanato de la Facultad de Medicina de Madrid.

1967 Instituto de Farmacología Española, (Fundación Marqués de Urquijo).

1965 Delegación Nacional de Educación Física y Deportes.

1963 Patronato de Igualdad de Oportunidades, para asistir a la I Reunión Internacional sobre Temas Escogidos de Biología Celular.

Premios (Pregrado y Doctorado)

1969 Premio Extraordinario de Tesis Doctorales de la Facultad de Medicina de Madrid.

1966 Premio Pablo de la Vega, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1964 Premio Ilustre Colegio de Médicos de Alicante.

1962 Premio Laboratorios Lasa, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1962 Premio Dr. Fourquet, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

1961 Premio Laboratorios Duphar, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1.

"MT5-MMP (MMP-24): Diana Terapéutica para el tratamiento del dolor inflamatorio". Entidades titulares: Universidades de Oviedo y Valencia, Fundación Marcelino Botín y Universidad Miguel Hernandez. Año 2008. Co-inventor de la patente.

2.

"Modulation of TRPV expression levels". Entidad titular: Sylentis S.A.U. País: Gran Bretaña, PCT/GB2006/050342. Año 2006. Año 2008, USA y Canada, U.S. Serial Number 12/090,426. Entidad titular: Sylentis S.A.U. Co-inventor de la patente.

3.

"Método para aliviar los síntomas de sequedad de la superficie ocular humana derivados de la cirugía fotorrefractiva". Patente Nacional e Internacional nº 2548446/200302898.

Entidad titular: Universidad Miguel Hernández: Co-inventor de la patente.

Patente Nacional nº 2548446 / 200302898. País de Prioridad: España. 2006

Patente Internacional nº PCT/ES2004/000549. País de Prioridad: Canada. 2007

Patente Internacional nº 10/561.321. País de Prioridad. Estados Unidos. 2007

Patente Internacional nº 048050926. País de prioridad: Europa. 2007

Patente Internacional nº PI0417474-7. País de Prioridad: Brasil. 2007

Patente Internacional nº 3205/DELNP/2006. País de Prioridad: India. 2006

4.

"Trimeros de N-alquilglicina capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas, estímulos térmicos o mediadores de la inflamación de receptores neuronales, y composiciones que los contienen". Patente Nacional nº 200201142. Patente Internacional PCT/ES03/00218. Entidad titular: DIVERDRUGS, S.L., País: España, Año 2002, Internacional, Año 2003. Co-inventor de la patente.

5.

"Aparato para la obtención de muestras de tejido ocular en animales vertebrados". Patente nº 200100354/4. Entidad titular: Universidad Miguel Hernández, País: España, Año 2001.

Principal co-inventor de la patente.

6.

"Método para la detección de proteínas PrP en animales vivos". Patente nº 2001/00315/3.

Entidad titular: Universidad Miguel Hernández, País: España, Año 2001. Principal coinventor de la patente.

7.

"Trimeros de n-alquilglicina capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas, estímulos térmicos o mediadores de la inflamación de receptores neuronales y composiciones que los contienen". Patente nº 200002458/0, Año 2000. Co-inventor de la patente.

8.

"Treatment and/or prevention of ocular pain". Entidad Titular: Cooperative Research Centre for Eye Research and Technology. País: Australia, PCT/AU01/00284. Año 2000. Principal co-inventor de la patente.

9.

"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". Patente nº P9900581/6. Entidad titular: Universidad Miguel Hernández, País: España, Año. 1999 y Patente Internacional nº PCT/ES00/00102, Año 2000. Co-inventor de la patente.

10.

Inhibition of intraoperative miosis/production of mydriasis by local anesthetics. Patente Nº 08/258.975. Entidad Titular: Telor Ophthalmics Pharmaceuticals, Inc. Países: Estados Unidos. Año: 1994. Co-inventor de la patente.

11.

Inhibition of intraoperative miosis/production of mydriasis by calcium channel blockers. Patente Nº 08/259.080. Entidad Titular: Telor Ophthalmics Pharmaceuticals, Inc. Países: Estados Unidos. Año: 1994. Co-inventor de la patente.

12.

Procedimiento para la medida de la sensibilidad corneal y conjuntival en el ojo. Patente Nº P-9202351/7. Entidad Titular: Universidad de Alicante. Países: España. Año 1992. Principal co-inventor de la patente.

13.

Method of treating ocular pain. Patente Internacional Nº PCT/EP91/01656. Países: Europa, Canadá, Estados Unidos, Japón. Año 1991. Principal co-inventor de la patente.

14.

Reducción del dolor periférico y de la inflamación por bloqueo farmacológico selectivo con antagonistas de los canales iónicos que median las respuestas de los nociceptores polimodales al estímulo químico. Patente nacional Nº P-9002335. Universidad de Alicante, 1990. Principal co-inventor de la patente.

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Organización de Congresos y Simposios Internacionales

2006 Symposium "Corneal Innervation and Regeneration" (Invited co-organizer with Prof. Friedrich Krüse and speaker) International Congress of Eye Research, Buenos Aires, Argentina October 2006)

2006 Topical Seminar: "Cold receptors, cold transduction and cold pain" (co-organizer with Dr. F. Viana). EFIC's Pain in Europe V Congress, Estambul, Turquía, Setiembre 2006

2005 Symposium "Why polymodal Nociceptors are polymodal?" (Invited organizer and speaker) 11th World Congress on Pain, Sydney, Australia.

2004 International Congress on the Study of Neuropathic Pain. IASP SIG Neuropathic Pain. Member of the Scientific Programme Committee. Madrid, Spain

2004 Neuropeptide Meeting. European Neuropeptide Club, Alicante, Spain.

2003 Creating Coordination in the Cerebellum, Catania, Italy.

2002 Symposium "Trigeminal Chemoreception" ECRO Symposium. Nuremberg, Germany.

2002 Symposium "Ion Channels in Nociceptors" (Invited Organizer and speaker) 10th World Congress on Pain, San Diego, CA, USA.

2001 Satellite Meeting to the 2001 IUPS Congress, "Pain Mechanisms". (Invited Coorganizer) Sydney, Australia.

1996 International Symposium "Centenario de Fernando de Castro". Fundación Ramón Areces, Madrid, Spain.

1995 International Symposium on Experimental and Clinical Ocular Pharmacology and Pharmaceutics, Symposium "Ocular Pain", Geneva, Switzerland.

1995 "W.S. McCulloch: 25 Years in Memoriam" International Conference on Brain Processes, Theories and Models, Las Palmas de Gran Canarias.

1994 "Corneal Pain". Symposium. XI International Congress of Eye Research, "Innervation and pain mechanisms of the eyeball and orbit", Nueva Delhi, India.

1993 Presidente del Comité Organizador del 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid.

1992 "What do nociceptors tell the brain?". Workshop. (co-organizer with F. Cerveró). Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología, Madrid.

1989 "The cornea as a model for peripheral nociception". Symposium. VIth World Congress on Pain, Adelaide, Australia.

1986 Miembro del Comité Internacional de Organización del VII International Congress of Eye Research, Nagoya, Japón.

1986 Joint Neurobiology Seminar. State University of New York (Stony Brook) - Universidad de Alicante, Alicante.

1986 "Peripheral mechanisms of ocular pain and autonomic innervation of the eye". Symposium. VII International Congress of Eye Research, Nagoya, Japón.

1984 Presidente del Comité Organizador del VI International Congress of Eye Research, Alicante.

1984 "Sensory and autonomic innervation of the Eye". Symposium. VI International Congress of Eye Research. Alicante.

1980 "Corneal Innervation". Symposium. IV International Congress of Eye Research, Nueva York, USA.

1979 Presidente del Comité Organizador del VI International Meeting on Arterial Chemoreceptors, Valladolid.

Nacionales

2002-2007 Organizador de la Semana del Cerebro, Club Información, Alicante.

2004 Miembro del Comité Científico, XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Sevilla.

1999 Miembro del Comité Científico. "Cajal y la Conciencia". Conferencia Internacional Conmemorativa del Centenario de la Obra "Textura del sistema nervioso del hombre y los vertebrados", de Santiago Ramón y Cajal, Zaragoza.

1995 VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias "De los nociceptores al dolor". Valladolid, Spain.

1990 Vicepresidente del Comité Organizador del IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Alicante

1987 Presidente del Comité Organizador del IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica. Alicante.

1987 "Interacciones entre neuronas sensoriales y sus receptores periféricos". Mesa Redonda. II Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Barcelona

Dirección de Cursos

1997-2008 Fundación Duques de Soria. Cursos de Ciencias Experimentales. Director de los Neurosciences Seminars (Seminarios de Neurociencias), Soria (España).

2009 "What is new in Alzheimer Disease". (Organizador Jesús Ávila).

2008-"Neurosciences and Structural Biology: New travel mates for a long trip". (Organizadores: Drs. José Manuel González Ros y Antonio Ferrer Montiel).

2007-"Body Consciousness: Brain Mechanisms of Representation of the Self and Others". (Organizadores: Dra. María Victoria Sánchez Vives y Dr. Mel Slater).

2006- "Cognition: From Genes to Function". (Organizadora: Dra. Mara Dierssen).

2005- "Brain mechanisms of attention: biological and computational approaches" (Organizador: Dr. A. Compte).

2004-"Canales iónicos y enfermedades" Director (Organizador Dr. F. Viana), Soria, España.

2003- "Neurotransmisión y sinaptopatías como base de enfermedades cerebrales". Director (Organizador: Dr. J. Lerma), Soria, España.

2002 "Construyendo el cerebro: De los genes a los sistemas neurales". Director (Organizador: Dr. S. Martínez) Soria, España.

2001- "Ritmos cerebrales: de la neurona al E.E.G.". Director. (Organizadora: Dra. M.V. Sanchez-Vives) Soria, España.

2000- "Degeneraciones retinianas: De los genes a la terapéutica" (Organizador: Dr. M. Vidal). Soria, España.

1999- "Dolor, moléculas, células y sensaciones" (Organizadores: Drs. C. Belmonte y F. Cerveró) Soria, España.

1998- "Calcio y función celular" (Co-dirigido con J. Garcia-Sancho) Soria, España.

1995-"De la Retina al Cerebro: Neurobiología de la Visión" (Organizador: Dr. C. Belmonte) Fundación Duques de Soria, Soria, España.

1994- Bases Biológicas de las sensaciones" (Organizador: Dr. C. Belmonte) Soria, España

1996 II Winter School in Neurosciences" "Neural Development: Molecular and Cellular Mechanisms", Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante, San Juan, Alicante.

1993 I Winter School in Neurosciences "Ionic Channels in nerve cells", Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante, El Campello, Alicante.

1993 "Mecanismos Funcionales del Cerebro" Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid, El Escorial, Madrid.

1992 "Fronteras en Neurociencias: Las Sensaciones". Universidad Internacional Menéndez y Pelayo", Santander.

1991 "Fronteras en neurociencias: Neuronas y calcio". Universidad Internacional Menéndez y Pelayo", Santander.

1989 "Fronteras en neurociencias". Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, Valencia.

Conferencias plenarias

2008 Plenary Lecture. First IBRO/LARC Iberian, Latin American, and Caribbean Congress of Neuroscience (I Neurolatam), "Sensing cold as pain: mechanisms for innocuous and noxious cold detection". Buzios, Brasil.

2008 Congreso de Hipertensión Arterial de la Sociedad Española de Cardiología. Conferencia inaugural. "Dolor y enfermedad cardiovascular". Alicante, España.

2006 Edinburgh Neuroscience Christmas Lecture. "From molecules to sensations: the case of cold and pain". University of Edinburgh, Escocia.

2006 82 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología (SEO) "Centenario de un premio Nobel: Cajal y la Oftalmología". A Coruña, España.

2006 Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. Lección Inaugural 2006. "Perspectivas en la investigación del cerebro". Valencia, España

2005 Chancellor's Award Lecture in Neuroscience, Louisiana State University Neuroscience Center. Título: "The limits of sensory specificity: The case of thermal transduction". New Orleans, LA, USA (anulada debido al huracán Katrina).

2004 XXXVI Congress of the Brazilian Society on Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE) Plenary Lecture. "Transduction of cold and mechanical stimuli by primary sensory neurons" Sao Paulo, Brasil

2004 International Congress on Neuropathic Pain (IASP) Keynote Conference: "Cajal and the contribution of the Spanish neurosciences to brain research". Madrid, España

2002 Real Academia de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales "Las imágenes del mundo. De los receptores sensoriales a las sensaciones. Discurso de Recepción. Madrid, España

2001 Ophthalmologia Belgica. Lecture: "Neural Mechanisms of ocular pain". Bruselas, Bélgica.

2001 Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz. "Sensing the world: From sensory receptors to sensations". Discurso de Recepción. Mainz, Alemania.

2001 16º Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva (SECOIR), "Dolor y sensibilidad corneal en la cirugía refractiva", Santiago de Compostela, España.

2001 Congress of the Society for Neuroscientists of Africa (SONA). Plenary Lecture. "Peripheral mechanisms of nociception". Nairobi, Kenia.

2000 XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. "Presente y futuro de las neurociencias en latinoamérica", Cancun, México.

2000 XV Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental FESBE

2000, "The role of IBRO in neuroscience research in Latin America". Caxambu, Brasil.

1999 International Congress of the Society of Neuroscientists of Africa, SONA, "The development of neurosciences in Africa", Dakar, Senegal.

1999 IBRO-CARIBRO Meeting. "Perspectives on Neurosciences for the Caribbean Countries: IBRO projects", Kingston, Jamaica.

1999 VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias "Mecanismos periféricos de la nocicepción". Conferencia plenaria. Murcia, España.

1998 Third Regional IBRO Meeting, "El papel de IBRO en el desarrollo de las neurociencias en Latinoamérica", Iguazú, Argentina.

1997 Vth Scientific Meeting International Society for Contact Lens Research. "Matching sensations of contact lens wear with known stimuli" Florencia, Italia.

1997 Adrian Zotterman Lecture. XXXIII International Congress of Physiological Sciences.

"The primary nociceptive neuron: a nerve cell with many functions". San Petersburgo, Rusia.

1996 Bausch & Lomb European Symposium on Contact Lenses. "How the eye feels contact lenses" Sevilla, España.

1990 European Congress on Contact Lenses, "Corneal innervation and contact lenses". Sorrento, Italia.

1984 VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica, "La enseñanza de las ciencias médicas básicas". Zaragoza, España.

1978 XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Conferencia plenaria "Receptores Sensoriales". Badajoz, España.

Ponencias invitadas en Congresos y Simposios

2008 Symposium on Pain Mechanisms. Development and function of somatosensation and pain. "Peripheral mechanisms for cold detection in intact and injured tissues". Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlín, Germany.

2007 Parentalité et Transmission, "L'étude des fonctions psychiques: de Cajal aux neurosciences d'aujourd'hui". Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse.

2007 5th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic Science and Clinical Relevance "Innervation of the intact and injured cornea". Taormina, Sicily, Italy.

2007 Council for Osteoarthritis and Pain Management. Mechanism of Action of Hyaluronan in the Treatment of Joint Diseases. Institute for Medical Care. "Mechanisms of hyaluronan effects on peripheral pain receptors". Charleston, South Carolina, USA.

2007 Opioids in Ophthalmology. Mallinckrodt Pharmaceuticals and Harvard Medical School. "Intact and injured corneal nerves, a target for pain drugs" Boston, USA.

2006 Symposium "Corneal Innervation and Regeneration". "Impulse activity in sensory nerve fibers innervating the intact and the injured cornea". XVII International Congress of Eye Research, Buenos Aires, Argentina.

2006 Conmemoración del centenario de la concesión del Premio Nobel a Santiago Ramón y Cajal. "Cajal y la Neurociencia moderna" Real Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Madrid, España.

2006 "Las tendencias y áreas emergentes de investigación en neurociencias. "La exploración del cerebro". Fundación *La Marató de TV3*. Barcelona, España.

2006 Symposium: From Molecules to Patients in Pain Research. "Cold transduction mechanisms". School of Medicine. Erlangen. Alemania.

2006 Conmemoración del centenario de la concesión del Premio Nobel a Santiago Ramón y Cajal. "Centenario de Ramón y Cajal". Senado de España. "Cajal, cien años después". Madrid, España.

2005 Inauguración del Instituto de Biología y Genética Molecular, Centro Mixto del CSIC y la Universidad de Valladolid. "Perspectivas de la investigación científica: el ejemplo del cerebro". Valladolid, España.

2005 11th World Congress on Pain. Symposium: What do cold receptors tell the brain?. "Cold transduction and pain". Sydney, Australia.

2004 Society for Neuroscience USA Symposium: Unmyelinated afferent fibers are not only for pain anymore" "What do cold receptors tell the brain?" San Diego, USA.

2004 Interakademisches Symposium, Sinnesorgane und Wahrnehmung. "Transduction and encoding of noxious stimuli- the reception and processing of painful stimuli in the periphery and in the spinal cord". Akademie der Wissenschaft und der Literatur, Mainz , Alemania. 2004

2004 FENS Forum. Conference: Brain Research in Europe: structuring European Neuroscience. New perspectives?": "Brain research in Europe: The Brussels Conference. Lisboa, Portugal.

2004 Society for Experimental Biology. Symposium: Nociception in Vertebrates: Anatomy, Neurophysiology, Genomics and Behaviour. "Stimulus transduction and encoding by mammalian primary sensory neurones". Edinburgo, Escocia

2004 EPHAR 2004. Symposium "Pain - new concepts and strategies for control". "Transduction of mechanical and cold stimuli by mammalian primary sensory neurons" . Oporto, Portugal.

2004 International Glaucoma Symposium (2004). „Nervous regulation of intraocular pressure". Erlangen, Alemania.

2003 EVER 2003 Symposium. "Corneal Innervation". Alicante, España.

2003 Novartis Foundation Symposium."Pathological Pain: From Molecular to Clinical Aspects". Tsukuba, Japón. Discussant.

2003 International Symposium. "Pain Management" "Dolor: de la Molécula a la Sensación". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Valencia, España.

2003 Meeting of the International Society of Contact Lens Research. "Corneal discomfort". Mallorca, España.

2003 "Hyperalgesias - from molecular mechanisms to clinical applications". IASP Research Symposium. Erlangen, Alemania.

2003 "Brain Research in Europe. Structuring European Neuroscience", Reunión organizada por la Comisión Europea. Bruselas, Bélgica. Conference Rapporteur.

2002 European Association for Vision and Eye Research, EVER 2002, "Neurobiological basis of pain in ophthalmic migraine and therapeutic implications" Alicante, España.

2001 Ciencia e Tecnologia de Portugal e Espanha na Viragem do Milénio. Conferencia Inaugural: "Presente y futuro de la Neurociencia". Lisboa, Portugal.

2001 34th IUPS Congress. Synthesium: "Peripheral Detection of Noxious Stimuli". "Functional types of Primary Sensory Neurons". Churchland, Nueva Zelanda.

2000 Hyaluronan 2000, International Meeting, "Hylan effects on mechanotransduction", The North East Wales Institute, Wrexham, Wales, Reino Unido.

2000 Symposium honoring Prof. R.F. Schmidt: Nociception and Pain. University of Würzburg and Erlangen-Nürnberg. "Transduction in primary nociceptive neurons". Würzburg, Alemania

2000 Workshop on The Molecules of Pain: Molecular Approaches to Pain Research, Instituto Juan March de Estudios e Investigación, Madrid, España.

2000 Annual Meeting of the International Ocular Surface Society. "Sensory and trophic actions of corneal sensory neurons". Fort Lauderdale, Florida, USA.

2000 Neuroscience Symposium, Southern African Neuroscience Society, "Peripheral mechanisms of pain" Durban, Africa del Sur.

2000 Brazilian Academy of Sciences. "Co-operative actions in Neuroscience" Rio de Janeiro, Brasil.

1999 Satellite Symposium to the 9th World Congress on Pain: "The primary nociceptive neuron", "Corneal nociceptors, from nerve endings to sensation" Praga, Republica Checa.

1999 VII Jornadas Científicas CIONE, "Dolor y sensibilidad corneales tras la cirugía fotorrefractiva", Barcelona, España.

1999 Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. "Fisiopatología del Dolor: El Dolor y su Tratamiento", Alicante, España.

1999 Congress of Ocular Pharmacology. Il Rilancio della Ricerca Farmacologica in Oftalmologia alle Soglie del Terzo Millennio. "Neurobiology of ocular Pain". Belgirate, Lago Maggiore, Italia.

1999 CIBA VISION Symposium on The Neurophysiological Basis of Corneal Pain. "Pain and inflammation - The role of NSAIDs", , Interlaken, Suiza.

1999 Fifteenth Annual Symposium, Alcon Research Institute, "Ocular Pain: From Nerve Endings to Sensation". Forth Worth, Texas, USA.

1998 11th EULAR Conference. "Mechanism of action of viscoelastic hylans on joint pain". Geneva, Suiza.

1998 Symposium: Corneal Innervation. XIII International Congress for Eye Research. "Correlation between nerve activity and sensation in the human cornea" Paris, Francia.

1998 Simposio sobre Desarrollo y Plasticidad del Sistema Visual. "La inervación ocular como fuente de trofismo" Murcia, España.

1998 Workshop on Sensory Irritation "The neural basis of corneal pain". University of California, San Diego, USA.

1998 Physiological Society Meeting, "Primary Nociceptive Neurons: What makes them nociceptive?. Liverpool, Reino Unido.

1996 International Symposium Centennial of Fernando de Castro. Fundación Ramón Areces, "Peripheral mechanisms of nociception". Madrid, España.

1996 III Reunión del Foro para el Estudio del Dolor, Universidad de Alcalá de Henares, "Neurobiología de los nociceptores periféricos". Madrid, España.

1996 XII International Congress of Eye Research Symposium. "Recent advances in understanding the ocular response to contact lenses" Yokohama, Japón.

1996 Ciba-Visión Meeting, "El dolor en oftalmología: Prevención y tratamiento" Madrid. España.

1996 Wenner-Gren Symposium: The Chemistry, Biology and Medical Applications of Hyaluronan and its Derivatives. "Effect of elastoviscous solutions on nociceptors of the joint". Estocolmo, Suecia.

1996 NSAIDs in Ocular Pain and Inflammation. "Corneal sensitivity: neurobiological basis and clinical determination", Amberes, Bélgica.

1996 Congreso de la Sociedad Española del Dolor. "La Investigación Básica en Dolor". Mesa Redonda "Investigación y Ensayos Clínicos en el Dolor". Valencia, España

1995 Cursos de Verano de la Universidad Complutense, "Muerte neuronal y neurofinas durante el desarrollo del sistema nervioso". Mesa redonda. El Escorial, Madrid.

1995 Workshop. Pain in Europe. "Neuronal correlates of experimentally induced pain sensation". European Federation of IASP Chapters, Verona, Italia.

1995 Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. "Substance P in the Eye". Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

1994 Simposium "Corneal pain". "Pain signalling in the cornea: Mechanisms of activation of corneal nociceptors by injury". XI International Congress of Eye Research, Nueva Delhi, India.

1993 Simposium on Mediators in Nociception, "Transduction in nociceptive terminals". Mainz, Alemania.

1993 NATO Advanced Research Workshop. "Polymodality in the periphery". Wye, Kent, Reino Unido.

1993 Mesa Redonda "Los nuevos planes de estudio españoles". Simposium Internacional para la Presentación del nuevo Curriculum de Medicina de la Comunidad Europea, Alicante, España.

1993 Mesa Redonda "El dolor articular: Bases fisiopatológicas e implicaciones terapéuticas". "Mecanismos periféricos del dolor articular". Real Academia de Medicina de Valladolid. Valladolid, España

1992 Workshop "What do nociceptors tell the brain?". "Corneal nociceptors: a model to study polymodality". Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, España.

1991 First Swedish Spanish Symposium "Frontiers in Neurobiology", Wenner-Gren Foundation, Estocolmo, Suecia.

1991 Simposio "Novel Advances in Cataract and Corneal Refractive Surgery", Barcelona, España.

1991 Coloquio sobre Investigación y Docencia en Medicina Intensiva. "la enseñanza de la Medicina Intensiva en las Facultades de Medicina" II Jornadas de Invierno de Medicina Intensiva, Candanchú, España.

1991 Mesas Redondas "Investigación en la Universidad" e "Investigación en Centros e Institutos de Investigación". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, Valencia.

1990 Symposium on Circadian Rhythm in aqueous humor dynamics, "Sympathetic tone and intraocular pressure". 9th International Congress of Eye Research, Helsinki, Finlandia.

1990 Symposium on Corneal innervation. "Functional aspects of corneal innervation: An overview". 9th International Congress of Eye Research, Helsinki, Finlandia.

1990 Symposium on Ion channels in ocular epithelia. "Patch-clamp studies of ionic channels in transformed ciliary epithelium cells". 9th International Congress of Eye Research, Helsinki, Finlandia.

1990 Fundación Juan March, presentación del Ciclo "Neurofisiología de la Visión", Madrid.

1990 Conferencia Internacional "Ramón y Cajal: Pasado, presente y futuro", "El legado de Cajal: la neurociencia española hoy". Ilustre Colegio de Médicos de Madrid, Madrid, España.

1990 Satellite Meeting "Neurobiology of Nociception" 6th World Congress on Pain. "Chemical stimulation of polymodal nociceptors of the cat's cornea". Kauai, Hawaii (USA).

1989 Mesa Redonda "La Neurobiología com exemple interdisciplinari de cooperació per a la docència i la recerca" Societat Catalana de Biología, Barcelona, España.

1989 Workshop on Inflammation. "Nociceptive activity and inflammation". 30th Meeting of the Association for Eye Research, Montpellier, Francia.

1989 Symposium on Uvea/Intraocular pressure. "Stimulation of the cervical sympathetic trunk reduces the ocular hypertensive response induced by water loading in unanesthetized rabbits". 30th Meeting of the Association for Eye Research, Montpellier, Francia.

1988 Mesa Redonda "L'exercici de la Medicina en el marc de la CEE", Institut d'Estudis Universitaris Josep Trueta, Barcelona, España.

1988 Symposium "Innervation and anterior segment function". "Neuropeptides and ocular nociceptors". 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

1988 IX Meeting on Arterial Chemoreceptors, "Membrane properties of carotid neurons after peripheral regeneration", Salt Lake City, Utah (USA).

1987 IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica, "La enseñanza de la Medicina en España: Una visión crítica". Alicante, España.

1987 Mesa Redonda "Interacciones entre neuronas sensoriales y sus receptores periféricos". "Modulación de la actividad sensorial desde los tejidos periféricos: los nociceptores". II Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Barcelona, España.

1987 Reunión de Neurofisiólogos, CSIC, "Terminaciones sensoriales en la córnea: Un modelo de nocicepción". Madrid, España.

1987 "Problemas éticos de la alta tecnología médica". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, Valencia.

1986 4th Scientific Meeting de la International Society for Contact Lens Research, "Corneal pain" S'Agaró, España.

1986 Simposium "Peripheral Mechanisms of ocular pain and autonomic innervation of the eye". "Adrenergic influences on protein phosphorylation in the eye". VII International Congress of Eye Research, Nagoya, Japón.

1986 Simposium "Peripheral Mechanisms of ocular pain and autonomic innervation of the eye". "Functional properties of unmyelinated sensory neurons innervating the cornea". VII International Congress of Eye Research, Nagoya, Japón.

1984 Simposium "Sensory and autonomic innervation of the Eye". "Neurophysiological properties of ocular sensory receptors". VI International Congress of Eye Research, Alicante, España.

1984 Simposium "Pathogenesis of glaucoma". "Changes in the intraocular pressure related to episcleral venous stasis in conscious pigmented rabbits". VI International Congress of Eye Research, Alicante, España.

1984 Mesa Redonda sobre "La reforma educativa de las Facultades de Medicina". "Aspectos cualitativos: El modelo de la Universidad de Alicante". Generalidad de Cataluña, Instituto de Estudios de la Salud, Barcelona, España.

1984 "Las Facultades de Medicina en una sociedad en cambio", Panel member Conferencia Europea de Decanos de Medicina, Oslo, Noruega.

1984 XXXIV Asamblea Regional del Comité Europeo de la OMS, Panel member. Copenhagen, Dinamarca.

1983 Ponencia "Estructura y desarrollo del Curriculum". "La Facultad de Medicina de Alicante: Un intento de reforma en la enseñanza médica". VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica, Barcelona, España.

1983 3rd. General Meeting of the Network of Community-Oriented Educational Institutions for Health Sciences, "The model of medical teaching at the University of Alicante". OMS. La Habana, Cuba.

1983 Conferencia Internacional "Salud para todos: 25 años de experiencia cubana", "The Medical School at the University of Alicante", WHO, La Habana Cuba.

1982 Simposium "Cajal: Horizons in Neuroscience". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Valencia, España.

1982 XIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Ponencia "La enseñanza de las Ciencias Fisiológicas en España". Málaga, España.

1981 II Congreso Federación Española de Sociedades de Biología Experimental (FESBE) Ponencia "Un modelo de regulación biológica: La regulación nerviosa de la presión arterial. Vías Aferentes: Elementos presores y neuronas sensoriales primarias". Madrid, España.

1980 Simposium "Innervation of the cornea". "Electrophysiological Properties of corneal sensory receptors". 4th International Congress of Eye Research, Nueva York, USA.

1980 Symposium "Adrenergic mechanisms and beta-blockers". "Dopamine betahydroxilase (DBH) activity in the eye: Effects of sympathetic stimulation". 4th International Congress of Eye Research, Nueva York, USA.

1980 Lunch Workshop "Issues in the innervation of the cornea". "Sensitization and depression of corneal sensory receptors with heating". 4th International Congress of Eye Research, Nueva York, USA.

1978 Mesa Redonda "Tratamiento del dolor incoercible". "Características Fisiológicas del Dolor", Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, España.

1978 European Workshop on Carotid Chemoreceptors, "Depamine-beta hydroxilase activity in the carotid body" Dortmund, Alemania.

1977 Coloquio "El tercer ciclo de la educación universitaria en España". Asociación Cultural Hispano-Norteamericana, Madrid, España.

1977 Coloquio "Métodos experimentales en neurofisiología". "Metodología para el estudio neurofisiológico y neuroquímico de los receptores sensoriales de la córnea *in vitro*". XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Barcelona, España.

1976 Workshop "Function and Functional Significance of the Carotid Body". Max-Planck Institut, Dortmund, Alemania.

1973 Primer Coloquio sobre Morfología y Fisiología de la Visión, "Neurofisiología de la visión en invertebrados". Instituto de Investigaciones Oftalmológicas "Ramón Castroviejo", Sevilla, España.

1969 Simposio Internacional sobre Glaucoma, "Potenciales de acción en los nervios ciliares y gradiente de presión oftalmo-ocular". Mesa Redonda "Presorreceptores oculares y su función". Cátedra de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Madrid, Madrid, España.

1968 Sesiones Científicas de la Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Medicina de Valladolid, "Control nervioso de la presión intraocular", Valladolid, España.

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

2009 "El cerebro y placer". XI Programa de promoción de la cultura científica y tecnológica

2009. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2009). Segovia, Oviedo, Logroño, España.

2009 "El dolor, un problema del cerebro". Inauguración de la IX Semana del Cerebro, Club Información, Alicante, España.

2008 "Pleasant, unpleasant and painful sensations evoked by cold: Peripheral mechanisms". Conferencia de clausura del 5th Christmas Meeting, Instituto de Neurociencias de Alicante, España.

2008 "El cerebro. Un enigma científico y un reto social". Conferencia inaugural en el Congreso de Estudiantes de Medicina curso académico 2008/2009. Facultad de Medicina, Universidad Miguel Hernández, Alicante, España.

2008 "Del frío al dolor: Mecanismos periféricos". III Jornadas de actualización en investigación biomédica, Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, Valencia, España.

2008 1ª Jornada Científica Investigación del Cerebro y Salud Mental. Bases biológicas de la esquizofrenia. Fundación Familia. (2008). Albacete, España.

2008 "El cerebro, un enigma científico y un desafío social". IV Ciclo de conferencias de divulgación científica. Ciencias para todos. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2008). Madrid, España.

2007 "El cerebro, un enigma científico y un desafío social". X Ciclo de Conferencias PPCC

2007 Universidad Cardenal Herrera-CEU de Valencia. Valencia, España.

2007 "El cerebro, de Cajal a hoy". Aula de debate Mente-Cerebro. Grupo de Estudios de Actualidad (GEA). Alicante, España.

2007 "El cerebro, un enigma científico y un desafío social". X Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica 2007. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Segovia, España.

2007 Master en Arquitectura, Organización y Gestión de Infraestructuras Hospitalarias. Mesa Redonda: "Los profesionales del hospital y su formación". (2007) Madrid, España.

2007 5th International Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic Science and Clinical Relevance (2007) Taormina, Sicilia, Italia.

2007 "El Cerebro: Un enigma científico, un desafío social". Conferencia Inaugural del Curso 2007. Fundación Duques de Soria. Soria, España.

2007 "Modos y modas en investigación científica". Conferencia Inaugural de las IV Jornadas de Jóvenes Investigadores. Facultad de Medicina de Albacete. Albacete, España.

2007 "La Neurociencia: de la molécula al paciente". Fronteras de la Psiquiatría. La Salud Mental: asunto de todos. Alicante, España.

2007 "La exploración del Cerebro. De Santiago Ramón y Cajal a la Neurociencia de hoy". Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Casa de las Ciencias. Logroño y Zaragoza, España.

2007 "El mundo visto por el cerebro". Ciclo de Conferencias dedicado a Ramón y Cajal y la Neurociencia, Colegio Mayor Rector Peset. Valencia, España.

2007 "La herencia de Cajal, cien años después". Ciclo de Conferencias Colegio Mayor Rector Peset. Valencia. España.

2006 "Mecanismo de Transducción del dolor y la temperatura". Divulgación científica Dolor y Enfermedad. Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura, (2006). Murcia, España.

2006 "¿Se puede eliminar el dolor?". XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Alicante, España.

2006 "Mecanismos periféricos del dolor". X Congreso Nacional de las Reales Academias de Medicina de España. Sevilla, España.

2006 "La exploración del Cerebro. De Santiago Ramón y Cajal a la Neurociencia de hoy". Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Segovia, España.

2006 "La repercusión de la obra de Cajal en las Neurociencias". Universidad de Córdoba. Ciclo sobre Ramón y Cajal. Córdoba, España.

2006 Conmemoración de los 100 años de la Concesión del Premio Nobel a Santiago Ramón y Cajal. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. "Cajal y la Neurociencia, cien años después". Madrid, España.

2006 "La obra de Cajal". Escuela de Periodismo El País/UAM. Madrid, España.

2006 "Mecanismos de transducción del dolor y la temperatura". Fronteras en Terapéutica

2006: Comunicación Neuronal. Universidad Internacional del Mar. Murcia, España.

2006 "Sensaciones y cerebro". IX Ciclo de Conferencias "El Mundo en que Vivimos", Centro de Educación Permanente de Adultos (CERPA) Rivas-Vaciamadrid, España.

2006 "Bases moleculares y Celulares de la Especificidad Sensorial". Escuela de Biología Molecular "Eladio Viñuela". Los Retos de la Biología Molecular en los Inicios del siglo XXI. Cien Años de Neurociencia. UIMP Santander, Santander, España.

2006 "Explorando el cerebro". Ciclo: Cruce de Miradas. Instituto Cervantes de Londres. Londres, Reino Unido.

2006 "Mecanismos celulares y moleculares de la detección de estímulos lesivos". III Curso de Postgrado sobre Fundamentos Moleculares de la Medicina. Real Academia Nacional de Medicina e Instituto de España. Madrid

2006 "La obra de Cajal. Cien años después". Ciclo de Conferencias sobre Santiago Ramón y Cajal. Instituto de España, Madrid, España.

2006 Ciclo de conferencias Cajal. "La herencia de Cajal en la Neurociencia de hoy". Fundación de Ciencias de la Salud. Madrid, España.

2005 "Bases neurales de la sensibilidad corneal". Seminarios de la Escuela de Optica. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España.

2005 "Bases neurales de la sensibilidad de la cornea intacta y lesionada". Seminarios de la Universidad del País Vasco, Bilbao, España.

2005 "Sensibilidad Corneal y sus alteraciones". I Forum de Contactología, Ciencia y Negocio. Madrid, España.

2005 "Bases neuronales de la sensibilidad corneal". Seminarios de Oftalmología. Facultad de Medicina, Universidad de Oviedo, Oviedo, España

2005 "Emociones y cerebro" Ciclo de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Ministerio de Ciencia y Tecnología y Banco Bilbao Vizcaya. Conferencias en Zaragoza, Miranda de Ebro y Oviedo, España.

2004 "El dolor ¿Mecanismo de defensa o castigo?". Divulgación científica Dolor y Enfermedad. Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura, Murcia, España.

2004 "Bases cerebrales de las emociones y la motivación". Ciclo de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica. Real Academia de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Ministerio de Ciencia y Tecnología y Banco Bilbao Vizcaya. Conferencias en Zaragoza, Miranda de Ebro, Menorca, Oviedo, España.

2003 "Especialización sensorial: Mecano- y termotransducción". Universidad de Castilla – La Mancha, Albacete, España.

2003 "Aspectos Neurobiológicos de la Vejez: Fundamentos Psicológicos y Psicofarmacológicos". XII Reunión de la Sociedad Española de Gerontopsiquiatría y Psicogeriatría. Alicante, España.

2001 "¿Para que sirve el dolor?". Semana de las Ciencias en la Comunidad Valenciana. Universidad Miguel Hernández, Elche, España.

2003 "Avances y perspectivas en el conocimiento de la fisiología del dolor". Simposium Internacional de "Tratamiento del Dolor". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, Valencia. España.

2003 "Modos y modas en la Investigación Científica Española de los últimos 25 años". Cincuenta Años de un Hito Científico. Universidad de Castilla - La Mancha, Albacete, España.

2003 "Neurocirugía y Calidad en la Asistencia, en la Docencia y en la Investigación", VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía, Alicante, España.

2003 "Investigación en SIDA, ELA, malaria y otras enfermedades en la actualidad", III Congreso Nacional Estudiantil de Bioética, Universidad de Alicante, España.

2003 "Bases neurobiológicas del dolor periférico". Ciclo "Novedades en Investigación Biomédica", Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España.

2003 "Bases biológicas del dolor periférico". Aula de Neurociencias. Ciclo de Conferencias del Hospital de la Princesa. Madrid, España.

2002-2003 "El dolor ¿Mecanismo de defensa o castigo?. Ciclo de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica. Real Academia de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Ministerio de Ciencia y Tecnología y Banco Bilbao Vizcaya. Conferencias en Zaragoza, Segovia, La Coruña, Murcia, Logroño, Valencia, España.

2002 "Las imágenes del mundo. De los receptores sensoriales a las sensaciones". Club Ciencia Médica XXI. Murcia, España.

2002 "El reflujo gastroesofágico" Mesa redonda, Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana y la Universidad Miguel Hernández. Alicante, España.

2002 "Mechanisms of pain reduction by hylans". Genzyme, Cambridge, MA, USA.

2002 "El cerebro: Una ventana al mundo" En: la Semana del Cerebro, Club Información, Alicante, España.

2002 "Transducción en neuronas nociceptoras", Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, España.

2001 "Aqueous formation and regulation of the circulatory system. Basic Aspects of Glaucoma Research", Erlangen, Alemania.

2001 "El Dolor: Mecanismo de defensa o castigo". Ciclo de Conferencias. Cátedra de Ciencia Contemporánea, Universidad Jaime I, Castellón, España.

2000 "Investigación científica en España". 25 Años del Hospital Universitario Virgen de la Reixaca, Murcia, España.

2000 "IBRO y la formación de neurocientíficos". Ciclo de Conferencias del Programa de Doctorado. Neurociencia y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España.

2000 "Viscosuplementación". Reunión Internacional Artrosis. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

2000 "Mecanismos de transducción en los nociceptores", Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols", Universidad Autónoma de Madrid/Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, España.

1999 "El dolor en la ciencia de hoy". Ciclo de Conferencias de la Caja de Ahorros de Burgos, Burgos, España.

1999 "El cerebro: balance de una década". XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina. Universidad Miguel Hernández, Alicante. Mesa Redonda, España.

1999 "Dolor , sensación y emoción". Ciclo Ágora para la Ciencia, Residencia de Estudiantes, Madrid, España.

1998 "Mecanismos Periféricos del Dolor". Laboratorios Dr. Esteve, S.A. Barcelona, España.

1998 Universidad de Murcia. "El Dolor en la Cirugía de la Cornea". Ciclo Seminarios de Oftalmología. Murcia, España.

1998 Sociedad Española de Oftalmología. "Bases neurofisiológicas del ojo seco". 74 Congreso SEO '98. Alicante, España.

1998 "La investigación científica: un reto para la nueva Facultad de Medicina". Ciclo de Conferencias de la Sociedad de Medicina y Cirugía de Albacete, Albacete, España.

1998 "El Dolor: Mecanismo de defensa o castigo". Ciclo de Conferencias Ciencia y Sociedad: Grandes temas de las ciencias de la vida. Fundación Central Hispano. Madrid.

1998 "Mecanismos del Dolor y Lentes de Contacto". Conferencia Inaugural. XV Congreso Internacional de Óptica y Optometría. Madrid, España.

1997 "Molestias oculares por lentes de contacto: causas y posibilidades terapéuticas". Conferencia clausura del XIV Congreso Internacional de Óptica y Optometría. Expo-Optica. Madrid, España.

1996 "La cornea algo más que una lente". 25 Aniversario Gaceta Optica. Colegio Oficial de Opticos/Bausch & Lomb, Madrid, España.

1996 "La transducción del dolor". Curso Internacional Avances en bases moleculares de la neurobiología. Fundación Ramón Areces, Madrid, España.

1996 "Corneal neurons: a model to study nociceptive transduction". Universität Würzburg, Alemania.

1996 "Corneal neurons: a model to study nociceptive transduction". Universität Erlangen, Alemania.

1996 "Enseñanza integrada en medicina". Universidad Pompeu Fabra, Barcelona.

1996 "El dolor, necesidad o castigo". Aula de Cultura "La Verdad", Colegio Oficial de Medicos, Murcia, España.

1996 "Transducción y codificación de los estímulos lesivos por los nociceptores periféricos". International Society for Arterial Chemoreception. Santiago, Chile.

1996 "Mecanismos periféricos de la nocicepción". XI Reunión Anual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas. Talca, Chile.

1995 "Facultades de medicina-servicios de salud: Memoria de un desencuentro". Asociación Catalana de Educación Médica. Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares. Barcelona, España

1995 "Transduction in nociceptors: Possible involvement of cyclic-nucleotide-gated channels". Symposium Ion channels gated by cyclic nucleotides. King's College London, Inglaterra.

1995 "Functional basis of ocular pain". International Symposium on Experimental and Clinical Ocular Pharmacology and Pharmaceutics, Ginebra, Suiza.

1995 "La neurona N de la sanguijuela como modelo de neurona nociceptiva" Conferencia Magistral en el Congreso de la Sociedad Latino Americana de Fisiología, Mexico D.F., Mexico.

1995 "Mecanismos periféricos del dolor". Seminarios de Neurociencias, Universidad de Oviedo, Oviedo.

1995 "El dolor y sus mecanismos periféricos". Universidad de Buenos Aires. Ministerio de Cultura, "Libros de España", Buenos Aires, Argentina.

1995 "Morphology and functional properties of corneal sensory nerves". Universidad de Nueva Gales del Sur, Sidney, Australia.

1995 "Contribution of corneal innervation to the responses to corneal injury". Universidad de Nueva Gales del Sur, Sidney, Australia.

1995 "Psychophysics of corneal sensation: neural correlates". Universidad de Nueva Gales del Sur, Sidney, Australia.

1994 "Peripheral transduction of pain". King's College, Londres, RU.

1994 "Corneal nociceptors: a model of transduction mechanisms for pain". SANDOZ Research Institute y University College, Londres, RU.

1994 "Receptores sensoriales del dolor". Curso de Doctorado de Medicina Experimental sobre Terapia del Dolor. Hospital General Universitario de Alicante, España.

1994 "Modulación periférica del mensaje doloroso: Sensibilización e inflamación neurogéna". Curso de Verano de la Universidad Complutense de Madrid " Neurobiología del dolor", El Escorial, Madrid, España.

1994 "La agresión corneal. Implicaciones funcionales". Lección Inaugural. XIII Congreso Nacional de Optica y Optometría y el X Congreso Internacional de Lentes de Contacto, Gijón, Asturias, España.

1994 "Fisiopatología del dolor osteoarticular". Lección Magistral, Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología, Sevilla, España.

1993 "Mecanismos periféricos del dolor articular". III Simposio Internacional de Reumatología. Hospital Universitario de Vall d'Hebron, Barcelona, España.

1993 "Respuesta ocular a la inflamación". Curso de Postgrado "Investigación en el Sistema Visual". Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia, España.

1993 "Investigación Biomédica: Dificultades, posibilidades". Hospital Universitario de San Juan, Alicante, España.

1993 "Mécanismes périphériques de la douleur oculaire". Reunión "Douleur, symptôme de l'inflammation oculaire". Laboratoire Chauvin, Montpellier, France.

1993 "Bases Fisiológicas del dolor". Facultad de Biológicas, Universidad de León, con motivo de las Bodas de Plata de su Fundación, Leon, España.

1993 "Salidas Profesionales para el Licenciado en Medicina". IX Congreso de Estudiantes de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Alicante, Alicante, España.

1992 "El Dolor y su necesidad". Jornadas "Nuevas Fronteras en la Investigación Médica y Biológica". Instituto de Cultura Juan Gil - Albert. Alicante, España.

1992 "Régulation neurogénique de l'inflammation intra-oculaire. Simposium Internacional "Génie Biologique et Biomatériaux en Ophtalmologie". Hôpital Saint-Antoine, Paris, Francia.

1992 "Mecanismos periféricos del dolor". Simposium en honor del Prof. Erwin Neher, Fundación Ramón Areces, Madrid, España.

1992 "Mecanismos periféricos del dolor". Programa de Doctorado en Neurociencias. Departamento de Fisiología, Univ. de Valladolid, España.

1992 "El dolor". Simposium XXV Semana Oncológica. Asociación Española Contra el Cancer. Alicante, España.

1992 "Mecanismos periféricos del dolor". I Curso de Neurociencias Básicas. Universidad de Cantabria, Santander, España.

1992 "Dolor e Inflamación Ocular". Programa de Doctorado de Patología Médica. Hospital General Universitario, Facultad de Medicina, Murcia, España.

1992 "Experimental Shock". 6th European Congress on Intensive Care Medicine. Barcelona, España.

1992 "Respuesta de los nociceptores corneales a la lesión tisular". XII Congreso Nacional de Optica y Optometría. Madrid, España.

1991 "Bases periféricas del dolor". Deptos. de Fisiología y Farmacología, Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

1991 "Mecanismos periféricos del dolor y la inflamación neurógena". Departamento de Neurofisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, España.

1991 Profesor invitado a la Exposición "El Cerebro: del Arte de la Memoria a la Neurociencia", Fidia Farmacéutica, S.A., Madrid, España.

1991 "La percepción del dolor". Curso "Cerebro y comportamiento". Universidad Hispanoamericana Santa María de la Rábida, Universidad de Sevilla, La Rábida, Huelva, España.

1990 "Sistema nervioso periférico e integridad corneal". Conferencia Plenaria. XI Congreso Nacional de Optica y Optometría, Alicante, España.

1990 "Neural basis of corneal sensation", Escuela de Optometría, Universidad de Nueva Gales del Sur, Sidney, Australia.

1990 "Mecanismos periféricos del dolor". Programa de Doctorado en Neurociencias. Departamento de Fisiología, Universidad de Granada, España.

1989 "Nociception in the cornea". Departamento de Farmacología y Terapéutica (Unidad de Neurociencias), Universidad McGill, Montreal, Canadá.

1989 "Receptores sensoriales". II Curso Interuniversitario de Neurobiología para Postgraduados, Fundación Ramón Areces, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Alicante, España.

1988 "Neuroquímica del dolor". Seminario "El dolor en el enfermo canceroso", Unidad de Oncología, Hospital Provincial de Alicante, España.

1988 "Bases fisiológicas de la sensibilidad corneal". Conferencia Plenaria. X Congreso Nacional de Optica y Optometría y VII Internacional de Lentes de Contacto, Zaragoza, España.

1988 "La enseñanza universitaria de la Medicina Intensiva". XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias", Valladolid, España.

1987 "Bases del dolor periférico". Ciclo "Seminario sobre Neurociencias". Departamento de Morfología, Universidad de Barcelona, Barcelona, España.

1987 "Perspectivas de futuro en la formación de los médicos". Conferencia de clausura de la Sociedad Médico Quirúrgica de Alicante, Alicante, España.

1987 "Nociception in the Eye". Departamento de Farmacología, Universidad de California Irvine, Irvine, USA.

1986 "Sensory innervation of the cornea". Ralph L. Smith Research Center, Universidad de Kansas City, Kansas, USA.

1986 "Sensory and autonomic innervation of the eye". Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Utah, Salt Lake City, USA.

1985 "Neurophysiological properties of ocular sensory receptors". Departamento de Oftalmología, Mount Sinai Medical Center, Nueva York, (USA),

1985 "Sympathetic effects on the eye". Eye Research Institute of the Retina Foundation, Boston, USA.

1985 "Sensory and autonomic innervation of the eye". Departamento de Oftalmología y Ciencias de la Visión, Universidad de Yale, New Haven, Conn., USA.

1984 "Receptores sensoriales primarios y secundarios". Curso de Doctorado "Neurobiología Celular", Departamento de Histología y Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona, España.

1984 "Neuronas quimiorreceptoras". Curso de Doctorado "Quimiorrecepción", Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid, España.

1984 "Receptores Sensoriales". Instituto Cajal, CSIC, Madrid, España.

1984 "Propiedades de los receptores sensoriales". Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España.

1983 "Membrane properties of chemoreceptor and baroreceptor neurons in the petrosal ganglion". Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Utah (USA).

1983 "Membrane properties of chemoreceptor and baroreceptor neurons in the petrosal ganglion". Cardiovascular Research Institute, University of San Francisco, California (USA)

1983 "El impacto del hospital universitario en la educación y la salud de la población". Ciclo "Salud, Sociedad y Conducta", Caja de Ahorros Provincial y la Universidad de Alicante, España.

1981 "Fisiología de los nociceptores". I Curso de Neurofisiología Aplicada. Sociedad de Neurocirugía de Levante y Facultad de Medicina, Universidad de Alicante, España.

1981 "Bases fisiológicas del dolor". Conferencia inaugural de la Sociedad Médico - Quirúrgica de Albacete, España.

1980 "Bases fisiológicas del dolor". Curso de Doctorado "Farmacología del dolor", Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander, España.

1980 "Electrofisiología de la transmisión sináptica". Curso "Transmisión neuroquímica", Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia y Sociedad de Neurocirugía de Levante, Murcia, España.

1980 Invitado a pronunciar una conferencia en el III Seminario de Cirugía General, dedicado a "Patología biliar benigna", Elche, España.

1980 "La Facultad de Medicina de Alicante : Perspectivas futuras". Conferencia Inaugural de la Sociedad Médico-Quirúrgica de Alicante, Alicante, España.

1979 Lección de clausura del II Curso de iniciación a la Medicina Subacuática, Instituto Politécnico Nacional Marítimo-Pesquero y Universidad de Valencia.

1978 "Bases Fisiológicas del Dolor". XI Semana Oncológica, Asociación Española contra el Cancer. Alicante, España.

1978 "Abordaje experimental de un mecanismo de regulación nerviosa". Curso Monográfico de Doctorado "El Método Científico en las Ciencias Biomédicas", Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

1977 "Nervous regulation of intraocular pressure". Departamento de Fisiología, Universidad de Carolina del Norte, Chapell Hill, N.C. (USA).

1973 "Nervous activity in photoreceptor axons of the scorpion eye". Biological Laboratory, Universidad de Harvard, USA.

1973 "Efferent influences on arterial chemoreceptors". Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Utah, USA.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

2009 Nombre: Otto E. Fajardo Benavides

Título: Transducción del frío en neuronas sensoriales del vago.
Calificación SUMMA CUM LAUDE.

Lectura abril 2009.

Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández – CSIC. (co-dirigida con los Drs. Félix Viana y Roberto Gallego).

2008 Nombre Maria Llanos Valero Hernández.

Título: Caracterización del canal iónico TRPM8 en células de cancer de próstata y su implicación en la proliferación tumoral.

Calificación SUMMA CUM LAUDE.

Lectura: Octubre 2008. Instituto de Neurociencias de Alicante, Universidad Miguel Hernández-CSIC (co-dirigida con el Dr. Felix Viana)

2005 Nombre: Danilo M. Boada Donoso

Título: Caracterización funcional de las neuronas sensoriales del ganglio trigémino de ratón "in vivo". Calificación: SUMMA CUM LAUDE.

Instituto de Neurociencias de Alicante, Universidad Miguel Hernández – CSIC.

2000 Nombre: Carmen Cabanes Descals

Título: Desarrollo postnatal de las propiedades eléctricas de las neuronas sensoriales primarias del ganglio del trigémino.

Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández - CSIC

Calificación: SUMMA CUM LAUDE.

1999 Nombre: María del Carmen Acosta Boj.

Título: Sensibilidad corneal a estímulos mecánicos, químicos y térmicos: correlación con la actividad eléctrica de los nociceptores. Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández

Calificación: SUMMA CUM LAUDE Y PREMIO EXTRAORDINARIO.

1998 Nombre: Jennifer Marie Laird

Título de la Tesis: Mecanismos espinales de hiperalgesia y alodinia: estudios experimentales en humanos, ratas y conejos. Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante.

Calificación: SUMMA CUM LAUDE.

1998 Nombre: Mikel López de Armentia

Título de la Tesis: Propiedades de membrana de las neuronas nociceptoras corneales. Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández.

Calificación: APTO CUM LAUDE.

1996 Nombre: Xiaojie Chen

Título de la Tesis: Efecto de fármaco sobre la transducción en los nociceptores corneales.

Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante.

APTO CUM LAUDE.

1996 Nombre: Gertrudis González González

Título de la Tesis: Efectos de los calcio-antagonistas sobre la irritación y la inflamación neurogénica del segmento anterior del ojo.

Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante

APTO CUM LAUDE.

1995 Nombre: Jesús Pastor.

Título de la Tesis: Propiedades funcionales de las neuronas nociceptivas de la sanguijuela

Hirudo medicinalis.

Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante

APTO CUM LAUDE.

1995 Nombre: Esteban Pérez Hernández

Influencia del sistema nervioso simpático en la regulación de la presión intraocular.

Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante.

APTO CUM LAUDE.

1995 Nombre: Julia García-Hirschfeld González

Título de la Tesis: Respuestas funcionales y acciones tróficas de las neuronas sensoriales primarias in vitro.

Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante.

APTO CUM LAUDE.

1992 Nombre: Miguel Angel Pozo

Título de la Tesis: Caracterización electrofisiológica de la respuesta de los nociceptores corneales del ojo del gato a estímulos de naturaleza química.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: APTO CUM LAUDE.

1991 Nombre: Juana Gallar Martínez

Título de la Tesis: Caracterización electrofisiológica de los receptores sensoriales del ojo del gato.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: APTO CUM LAUDE y PREMIO EXTRAORDINARIO.

1989 Nombre: Juan Baena Ruíz

Título de la Tesis: Predicción de la aptitud (performance) de nadadores de estilo libre en tests fisiológicos.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: APTO CUM LAUDE.

1987 Nombre: Laura González López-Briones

Título de la Tesis: Mecanismos reguladores de la secreción de humor acuoso.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: APTO CUM LAUDE.

1985 Nombre: Eliseo Pascual Gómez

Título de la Tesis: El complemento en líquido sinovial. Su utilidad en la discriminación de enfermedades reumáticas, particularmente de la artritis reumatoidea seropositiva.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante

Calificación: APTO CUM LAUDE.

1983 Nombre: Milagros García Barbero

Título de la Tesis: Estudio de la enseñanza de la Fisiología en las Facultades de Medicina españolas.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE y PREMIO EXTRAORDINARIO.

1982 Nombre: Juan Caturla Such

Título de la Tesis: Utilidad de los registros endocavitarios en la fase aguda del infarto de miocardio.

Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

1982 Nombre: Salvador Viniegra Bover

Título de la Tesis: Utilización de liposomas para el estudio del comportamiento de la peroxidasa de tiroides bovino asociada a membranas.

Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante.

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

1979 Nombre: Fernando Giraldez Orgaz

Título de la tesis: Estudio electrofisiológico de los receptores sensoriales de la córnea del gato.

Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE y PREMIO EXTRAORDINARIO.

1979 Nombre: Arcadio Gual Sala

Título de la Tesis: La inervación simpática en la regulación de la presión intraocular.

Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
1977 Nombre: Constancio González Martínez
Título de la Tesis: Neurotransmisión en el cuerpo carotídeo.
Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE y PREMIO EXTRAORDINARIO.

Dirección de Tesinas

1990 Nombre: M^a Victoria Sánchez Vives
Título de la Tesina: Preparación "in vitro" de la uvea anterior para el estudio electrofisiológico de sus receptores sensoriales.
Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.
Calificación: SOBRESALIENTE POR UNANIMIDAD.
1987 Nombre: Esteban Pérez Hernández
Título de la Tesina: Efectos oculares de la estimulación crónica del simpático.
Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.
Calificación: SOBRESALIENTE POR UNANIMIDAD.

PUBLICACIONES

Libros (capítulos)

2009 Sensory Innervation of the Eye Adler's Physiology of the Eye. Chapter 16. Elsevier (To be published in 2009)
2009 Corneal nerves: function. Encyclopedia of the Eye, Chapter 72. Elsevier (To be published in 2009)
2009 Introductory Remarks. Progress Report 2009. Dana Alliance for the Brain. Dana Alliance for the Brain Inc. Washington, USA
2008 "Nociceptor Responses". C. Belmonte and Felix Viana. En: New Encyclopedia of Neuroscience. 2007, Elsevier, Oxford UK, 1925. (in press).
2007 Capítulos: "La creación de la Facultad de Medicina" y "Los inicios de la investigación en la Facultad de Medicina". 25º Aniversario de la creación de Facultad de Medicina. Universidad Miguel Hernandez.
2007 "La obra de Cajal, cien años después". C. Belmonte. En Santiago Ramón y Cajal. Ed. Amador Schüller Pérez. Instituto de España (MEC). p. 65-76. Madrid 2007.
2007 Transduction and encoding of noxious stimuli.. C. Belmonte and Felix Viana. En: Encyclopedia of Pain. R.F. Schmidt & W. Willis, Eds. Springer-Verlag. Berlin, Alemania. 2515-2528, Vol. 3.
2007 Eye Pain Receptors; Ocular Pain Receptors; Eye Nociceptors. C. Belmonte. En: Encyclopedia of Pain. R.F. Schmidt & W. Willis, Eds. Springer-Verlag. Berlin, Alemania 1504-1509, Vol. 2.
2006 "La obra Científica de Cajal". C. Sotelo y C. Belmonte. En: Santiago Ramón y Cajal. Premio Nobel, 1906. Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales. Ed. Juan Fernández Santarén. p.309-322, Madrid, 2006.
2006 Pawlak M., Belmonte C., Schmidt R.F. The modulatory effect of hyaluronan derivatives on activity of fine afferent fibres in knee joint of

the rat. In: Actual progress in clinical rehabilitation (original in polish) (A. Barinow-Wojewodzki, ed). Monographs of AWF Pozna, 370: 82-87.

2005 Hyaluronan Derivatives and Joint Pain. Gomis, A., de la Peña, E., Balazs, E.A., Schmindt, R.F., Belmonte, C. Hyaluronan. Structure, Metabolism, Biological Activities, Therapeutic Applications. Endre A. Balazs and Vicent C. Hascall Editors. Matrix Biology Institute, New Jersey.

2005 Pain in and around the eye. C. Belmonte and T.T. Tervo. En: Wall and Melzack's Textbook of Pain. 5th Edition. S. McMahon & M. Koltzenburg Eds. Elsevier Science, London. pp 887-901.

2004 Baca E., Belmonte, C., Churchland, P.M., de Felipe, J., de Molina, A.F., Ferrús, A., Fuster, J.M., Llinás, R.R., López-Barneo, J., Mora, F., Rubia, F.J., Varela, F., Zeki, S. Esplendores y miserias del cerebro. "El dolor ¿Mecanismo de defensa o castigo?" Fundación Santander Central Hispano, pp. 167-181.

2004 Pathological pain: from molecular to clinical aspects. Discussant, Novartis Symposia, Wiley. pp. 12, 13, 16, 27, 28, 41, 42, 43, 47, 53, 54, 92, 100, 111, 149, 163, 187, 215, 219.

2002 Effects of elastoviscous solutions of hyluronan derivatives on mechanotransduction. E. de la Peña, S. Sala, R. F. Schmidt, C. Belmonte. En: Hyaluronan, Biomedical, Medical and Clinical Aspects, Vol. 2. Woodhead Publishers, Cambridge, UK. pp. 407-418.

2002 Mechanoprotective action of elastoviscous hylans on articular pain receptors. Pawlak, M., Gomis, A., Just, S. Heppelmann, B., Belmonte, C., Schmidt, R.F. En: Hyaluronan, Biomedical, Medical and Clinical Aspects, Vol. 2. Woodhead Publishers, Cambridge, UK. pp. 341-351

2001 Response of native stretch-activated ion channels of adult *Xenopus Laevis* oocytes to hylan solutions. De la Peña, E., Sala, S., Schmidt, R.F., Belmonte, C. En: Hyaluronan Congress Proceedings of symposium Hyaluron. Ed. By J.F. Kennedy.

2000 El desafío del cerebro. C. Belmonte. En: La ciencia en tus manos. P. Garcia Barreno Ed., Libros de España. Espasa Calpe, Madrid, España..pp. 417-456.

2000 Neurophysiological Basis of Corneal Pain. C. Belmonte En: Pain and Inflammation. Ciba Symposium, Suiza.

2000 El Dolor: ¿Mecanismo de Defensa o Castigo? C. Belmonte. En: Ciencia y Sociedad. Ed. Nobel, Oviedo. pp. 165-173

2000 The primary nociceptive neuron: A nerve cell with many functions. C. Belmonte, Gallar, J. En: Somatosensory processing: from single neuron to brain imaging. M. J. Rowe Ed. Harwood Academic Publishers. Sydney, Australia. pp.27-49.

1998 Modulation by hyaluronan and its derivatives (hylans) of sensory nerve activity signalling articular pain. C. Belmonte, M.A. Pozo, E.A. Balazs. En: The Chemistry, Biology and Medical Applications of Hyaluronan and its Derivatives. Ed T.C. Laurent, Wenner-Gren Series, Portland Press London and Miami. pp. 205-217

1998 Sistema sensorial: Sensibilidad somática y visceral. C. Belmonte y F. Cerveró. En: "Fisiología Humana", 2ª Edición. J.A.F. Tresguerres, Ed. Interamericana. McGraw-Hill, Madrid. pp. 72-104.

- 1996 "Signal transduction in nociceptors: general principles". C. Belmonte. En: *Neurobiology of Nociceptors*, Eds. C. Belmonte y F. Cerveró. Oxford University Press. 1996. pp. 243-257.
- 1996 Corneal nociceptors. C. Belmonte, J. Gallar. En: *Neurobiology of Pain*. Eds. C. Belmonte y F. Cerveró. Oxford University Press. 1996. pp. 146-183.
- 1995 Las neurociencias en la Comunidad Valenciana. C. Belmonte En: "Ciencia y Tecnología en la Comunidad Valenciana". C. Belmonte y E. Alborch, Eds. Generalidad Valenciana, Consellería de Cultura. pp.235-258.
- 1994 Polymodality in nociceptive neurons: experimental models of chemotransduction. C. Belmonte, J. Gallar, L.G. López-Briones y M.A. Pozo. En: "Cellular Mechanisms of Sensory Processing". NATO ASI Series, Springer-Verlag, London. pp. 87-117.
- 1992 Sistema sensorial: Sensibilidad somática y visceral. C. Belmonte y F. Cerveró. En: "Fisiología Humana", J.A.F. Tresguerres, Ed. Interamericana. McGraw-Hill, Madrid. pp. 132-164.
- 1990 Membrane properties of cat carotid neurons after peripheral regeneration. C. Belmonte, R. Gallego y A. Morales. En: "Arterial Chemoreception". C. Eyzaguirre, S.J. Fidone, R.S. Fitzgerald, S. Lahiri y D.M. MacDonald, Eds. Springer Verlag, Nueva York. pp. 215-220.
- 1987 Colaboración en el libro "A European Directory of Teacher training in the Field of Health". W.D. Clarke Ed., London.
- 1984 Colaboración en el libro "Training for Primary Health Care. Thirty-fourth session of Regional Committee for Europe", WHO, EUR/RC34/Tech.Dic/R 4312E. Copenhagen.
- 1984 La Universidad y la Salud: El modelo de la Universidad de Alicante. En: "La Reforma Educativa a les Facultats de Medicina". Institut d'Estudis de la Salut, Generalitat de Catalunya. Dept. de Sanitat y Seguretat Social, cap. 5, pp. 33-43. Barcelona.
- 1983 Mechanisms of chemoreception in the carotid body: Possible models C. Belmonte and C. González. En: "Physiology of the Peripheral Arterial Chemoreceptors", H. Acker y R. O'Regan Eds. Elsevier, Amsterdam, pp. 197-220.
- 1983 Chemoreceptor and baroreceptor neurones in the petrosal ganglion C. Belmonte and R. Gallego. En: "The Peripheral Arterial Chemoreceptors". D.J. Pallot Ed. Croom Helm Ltd., Oxford University Press, London, pp 1-7.
- 1981 Responses of carotid nerve fibres regenerating into the superior cervical ganglion. C. Belmonte, R. Rigual y R. Gallego. En: "Arterial Chemoreceptors". C. Belmonte, D. Pallot, H. Acker y S.J. Fidone Eds., Leicester University. Press, Leicester, pp 125-132.
- 1981 Electrical properties of petrosal ganglion chemoreceptor cells. C. Belmonte and R. Gallego. En: "Arterial Chemoreceptors". C. Belmonte, D. Pallot, H. Acker, S.J. Fidone Ed., Leicester University. Press. Leicester, pp. 392-402.
- 1977 Dopamine-beta-hydroxylase activity in the Carotid of the Cat. C. Belmonte, C. González, and A.G. García. En "Chemoreception in the carotid body". H. Acker, S. Fidone, D. Pallot, C. Eyzaguirre, D. W. Lübbers y R. W. Torrance, Eds. Springer Verlag, Berlin, pp. 99-104.

1975 Contribución como colaborador en los capítulos "Muscle", "Hypothalamus and Lymbic system" y "Autonomic nervous system". En: "Physiology of the Nervous System", 2ª Edición, C. Eyzaguirre y S.J. Fidone, Year Book Medical Publishers, Chicago (Edición original en inglés; traducciones al español, alemán, italiano y japonés). pp. 46-60, 315-325, 326-342.

1971 Colaboración con los capítulos "Fisiología de los líquidos corporales", "Riñón" y "Sistema Nervioso". En: "Tratado del Ayudante de Medicina y Cirugía", Editorial Oteo, Madrid, 2ª Edición.

Libros (autor)

2001 "Las imágenes del mundo. De los receptores sensoriales a las sensaciones". Real Academia de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Madrid.

1993 "El dolor y sus mecanismos periféricos". Real Academia de Medicina de Valencia.

1983 "Universidad y Salud". Servicio de Publicaciones Universidad de Alicante.

1982 "La Enseñanza de la Fisiología en España". Servicio de Publicaciones, Universidad de Alicante, (en colaboración con M. García Barbero).

1969 "El control nervioso de la presión y la circulación intraoculares". Tesis Doctoral. Ed. Instituto de Farmacología Española, Fundación Marqués de Urquijo.

Libros (editor)

2007 "Encyclopedia of Pain". Section Editor "Transduction and Encoding of Noxious Stimuli. General Editors: R.F. Schmidt & W. Willis. Springer-Verlag. Berlin, Alemania.

2002 "Hormonas tiroideas y cerebro". Bernal, J., Muñoz Terol, A., Belmonte, C., Cuevas, P., García Sancho, J. Eds. Fundación Francisco Cobos, España

2001 "Cajal and Consciousness. Scientific Approaches to Consciousness on the Centennial of Ramón y Cajal's Textura". Advisory Board: Sotelo, C., Portera, A., Ferrús, A., Pérez Mercader, R., Belmonte, C., Trillas, E., Ramón y Cajal Junquera, S. Eds. Annals of the New York Academy of Sciences.

1996 "Neurobiology of Nociceptors". Eds. C. Belmonte, F. Cerveró, Oxford University Press.

1984 "Proceedings of the International Society for Eye Research", vol. III. Abstracts of the Sixth International Congress of Eye Research, Alicante, Spain. C. Belmonte, R. Gallego, Eds. The International Society for Eye Research, Nueva York, USA.

1981 "Arterial Chemoreceptors", C. Belmonte, D. Pallot, H. Acker, S.J. Fidone Eds. Leicester University Press, Leicester, Inglaterra.

Revisión de Libros

2008 Neuroanatomía, Editorial Médica Panamericana, Puelles López, Martínez Pérez, Martínez de la Torre, ISBN: 978-84-7903-453-5.

1999 Advice for a Young Investigator by Santiago Ramón y Cajal, MIT Press. Zigmond, M.J., Belmonte, C. TINS Vol. 23, No.7.

Artículos científicos

2009 (in preparation)

1.

Viana, F., Belmonte, C. (2009) Transduction in cold receptors (Review). **Physiol. Rev.** (In preparation, invited Nov. 2008).

Viana, F., Belmonte, C. (2009) Transduction molecules in nociception (Review). **Pflugers Arch. (Eur. J. Physiol.)** (In preparation, invited December. 2005).

Orio, P., Donovan-Rodriguez, T., Madrid, R., Bayliss, D.A., Belmonte, C., Viana, F. (2008). Critical role of H currents in the firing and static temperature coding of cold thermoreceptors. **J. Physiol.** (Under review, July 2009).

2009

1.

Folgueras AR, Valdés-Sánchez T, Llano E, Menéndez L, Baamonde A, Denlinger BL, Belmonte C, Juárez L, Lastra A, García-Suárez O, Astudillo A, Kirstein M, Pendas AM, Fariñas I, López-Otín C. (2008) Metalloproteinase MT5-MMP is an essential modulator of neuroimmune interactions in thermal pain stimulation.

Proceedings of the National Academy of Sciences, USA Published online before print September 4, 2009, doi:10.1073/pnas.0908507106

2.

Belmonte, C. Brock, J.A., Viana, F. (2009). Converting cold into pain. **Exp. Brain Res** 196:13-30.

3.

Orio, P., Madrid, R., de la Peña, E., Parra, A., Meseguer, V., Bayliss, D., Belmonte, C., Viana, F. (2009). Characteristics and physiological role of hyperpolarization activated currents in mouse cold thermoreceptors. **J. Physiol.** 587.9:1961-1976.

4.

Gallar, J., Morales, C., Freire, V., Acosta, M.C., Belmonte, C, Durán, J.A. (2009) Decreased corneal sensitivity and tear production in fibromyalgia. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 50.9:4129-4134.

5.

Madrid, R., de la Peña, E., Donovan-Rodriguez, T., Belmonte, C., Viana, F. (2009) Variable threshold of cold-sensitive neurons is determined by a balance between TRPM8 and Kv1 potassium channels. **J. Neurosci.** 29:3120-3131.

6.

Gomis, A, Miralles, A., Schmidt, R.F. and Belmonte, C. (2009). Intra-articular injections of hyaluronan solutions of different elastoviscosity reduce nociceptive nerve activity in a model of osteoarthritic knee joint of the guinea pig. **Osteoarth. Cartilage** 17:798-804.

2008

1.

Viana, F., Belmonte, C. (2008) Perspective: Funny currents are becoming serious players in nociceptor's sensitization. **J. Physiol** 586.24:5841-5842.

Gomis, A., Soriana, S. Belmonte, C., Viana, F. (2008). Hypoosmotic- and pressure-induced membrana stretch activate TRPC5 channels. **J. Physiol.** 586.23:5633-5640.

Fajardo O, Meseguer V, Belmonte C, Viana F (2008) TRPA1 channels: novel targets of 1,4-dihydropyridines. **Channels** (Nov 3;2(6)). (Epub ahead of print2008)

Gomis A, Soriano S, Belmonte C, Viana F. (2008) Hypoosmotic- and pressure-induced membrane stretch activate TRPC5 channels. **J. Physiol.** 586.23:5633-5649.

Tuisku IS, Tervo TM, Belmonte C (2008) Reply to the letter of Ghaffariyeh A, Chamacham T Tricyclic antidepressant; potential therapeutic alternatives for treatment of post-LASIK dry eye symptoms. **J. Refract. Surg.** 24:

Gomis, A., Miralles, A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2008) Intra-articular injections of hyaluronan solutions of different elastoviscosity reduce nociceptive nerve activity in a model of osteoarthritic knee joint of the guinea pig. **Osteoarthritis & Cartilage**, (in the press)

Viana F., Belmonte C. (2008). Perspective: Potassium channels shape and brake primary sensory neuron excitability. **J. Physiol.** (Oct 2008 Nov 1;586(Pt 21):5039-5040.

Fajardo, O, Meseguer, V., Belmonte, C. Viana, F. (2008). TRPA1 channels mediate cold temperature sensing in mammalian vagal sensory neurons: Pharmacological and genetic evidence. **J. Neurosci.** 28:7863-7875.

Belmonte, C., Viana, F. (2008). Molecular and cellular limits to somatosensory specificity. **Molecular Pain**, 4:14. doi: 10.1186/1744-8069-4-14.

Valente, P., García-Sanz, N., Gomis, A., Fernández-Carvajal A., Fernández- Ballester, G., Viana, F., Belmonte, C., Ferrer-Montiel, A. (2008). Identification of molecular determinants of channel gating in the transient receptor potential box of vanilloid receptor I. **FASEB Journal** 22:3298-3309.

2007

1.

García-Sanz, N., Valente, P., Gomis, A., Fernández-Carvajal, A., Fernández-Ballester, G., Viana, F., Belmonte, C., Ferrer-Montiel, A. (2007) A Role of the Transient Receptor Potential Domain of Vanilloid Receptor I in Channel Gating. **J. Neurosci.** 27:11641–11650.

Gallar, J., Acosta, M.C., Gutiérrez, A.R., Belmonte, C. (2007) Impulse activity in corneal sensory nerve fibers after photorefractive keratectomy. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 48: 4033- 4037.

Belmonte, C. (2007) Eye dryness sensations after refractive surgery. Impaired tear secretion or 'phantom' cornea? **J. Refract. Surg.** 23:598-602.

Mätkiä, A., Madrid, R., Meseguer, V., de la Peña, E., Valero, M., Belmonte, C., Viana, F. (2007) Bidirectional shifts of TRPM8 channel gating by temperature and chemical agents modulate the cold sensitivity of mammalian thermoreceptors. **J Physiol.** 581:155-174.

Acosta, C., Luna, C., Graff, G., Meseguer, V., Viana, F., Gallar, J., Belmonte, C. (2007) Comparative effects of the non-steroidal antiinflammatory drug Nepafenac on corneal sensory nerve fibers responding to chemical irritation. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 48:182-188.

Gomis, A., Miralles, A., Balazs, E.A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2007) Nociceptive nerve activity in an experimental model of knee joint osteoarthritis of the guinea pig: Effect of intra-articular hyaluronan application. **Pain** 130:126-136.

2006

1. Madrid, R., Donovan-Rodríguez, T. Meseguer, V., Acosta, M.C., Belmonte C, Viana, F. (2006) Contribution of TRPM8 channels to cold transduction in primary sensory neurons and peripheral nerve terminals. **J. Neurosci.** 26:12512-12525.

Garcia-Martinez, C, Fernandez Carvajal, A., Valenzuela, B., Gomis, A., van den Nest, W., Ferroni, S, Carreño, C., Belmonte, C., Ferrer-Montiel, A. (2006) Design and characterization of a non-competitive antagonist of the TRPV1 channel with *in vivo* analgesic and anti-inflammatory activity. **J. Pain** 7:735-746.

Acosta, M.C., Alfaro, M.L., Borrás, F., Belmonte, C., Gallar, J. (2006) Influence of age, gender and iris color on mechanical and chemical sensitivity of the cornea and conjunctiva. **Exp.Eye Res.** 83:932-938.

Brock, J, M. Acosta, MC, Abed, AA, Pianova, S, Belmonte, C. (2006) Barium ions inhibit the dynamic response of guinea-pig corneal cold receptors to heating but not to cooling. **J. Physiol.** 575:573-581.

Roza, C., Belmonte, C., Viana, F. (2006) Cold sensitivity in axotomized fibers of experimental neuromas in mice. **Pain**, 120:24-35

Civan, M.M., Belmonte, C., Fischbarg, J. (2006) In memoriam. Jose A. Zadunaisky. **Exp. Eye Res.** 82:1-2.

2005

1.

Bourcier, T., Acosta, MC., Borderie, V., Borrás, F., Gallar, J., Bury, T., Laroche, L., Belmonte, C. (2005) Decreased Corneal Sensitivity in Dry Eye Patients. **Invest Ophthalmol Vis Sci.** 46:2341-2345.

de la Peña, E., Malkia, A., Cabedo, H., Belmonte, C., Viana, F. (2005) The contribution of TRPM8 channels to cold sensing in mammalian neurones. **J. Physiol.** 1, 567 :415-426.

Acosta, M.C., Berenguer-Ruiz, L., García-Gálvez, A., Perea-Tortosa, D., Gallar, J., Belmonte, C. (2005) Changes in mechanical, chemical, and thermal sensitivity of the cornea alter topical application of nonsteroidal anti-inflammatory drug. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 46:282-286.

2004

1.

Aracil A, Belmonte C, Calo G, Gallar J, Gozes I, Hoyer D, Patachini R, Schmidt RF, Zimmermann M. (2004). Proceedings of Neuropeptides 2004, the XIV European Neuropeptides Club Meeting. **Neuropeptides.**38:369-371.

Acosta, M.C., Peral, A., Luna, C., Pintor, J., Belmonte, C., Gallar, J. (2004) Tear secretion induced by selective stimulation of corneal and conjunctival sensory nerve fibers. **Invest. Ophthalm. Vis. Sci.** 45:2333-2336.

Belmonte, C., Aracil, A., Acosta, M.C., Luna, C., Gallar, J. (2004). Nerves and sensations from the eye surface (Review). *Ocular Surface.*2:29-34.

Belmonte, C., Acosta, M.C. Gallar, J. (2004). Neural basis of sensation in intact and injured corneas (Review). **Exp. Eye Res.** 78:513-525.

Gallar, J, Acosta, M., Moilanen, J.A.O., Holopainen, J.M., Belmonte, C., Tervo, T.(2004) Recovery of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimulation after laser *in situ* keratomileusis.**J. Refract. Surg.** 20:229-235.

Gomis, A., Pawlak, M., Balazs E.A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2004). Effects of different molecular weight viscoelastic solutions on articular nociceptive afferents. **Arthritis & Rheumatism**, 50:1:314-326.

de la Peña, E., Sala, S., Rovira, J.C., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2004). Elastoviscous substances with analgesic effects on joint pain

reduce stretch-activated ion channel activity 'in vitro'. **Rev. Soc. Esp. Dolor**, 10:419-429

2003

1.

Cabanes C., Viana F., Belmonte C. (2003) Differential thermosensitivity of sensory neurons in the guinea pig trigeminal ganglion. **J. Neurophysiol.** 90:2219-2231.

Caprini, M., Gomis, A., Cabedo, H., Planeéis-Cases, R., Belmonte, C., Viana, F., Ferrer-Montiel, A. (2003) GAP 43 stimulates inositol trisphosphate-mediated calcium release in response to hypotonicity. **EMBO Journal**, 22:3004-3014.

Carr, R. W., Pianova, S., Fernandez, J., Fallon, J.B., Belmonte, C., Brock, J.A. (2003). Effects of heating and cooling on nerve terminal impulses recorded from cold-sensitive receptors in the guinea-pig cornea. **J. Gen. Physiol.** 0022-1295:1-13.

1.

Gallar, J., Acosta, M.C., Belmonte, C. (2003). Activation of scleral cold thermoreceptors by blood flow changes. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** Vol. 44(2):697-705.

2002

1.

de la Peña, E., Sala, S., Rovira, J.C., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2002). Elastoviscous substances with analgesic effects on joint pain reduce stretch-activated ion channel activity 'in vitro'. **Pain** 99:501-508.

Avila, J., Lim, F., Moreno, F., Belmonte, C., Cuello, C. (2002). Tau function and dysfunction in neurons. Its role in neurodegenerative disorders (Review). **Mol. Neurobiol.** 25(3):213-232.

Viana, F., de la Peña, E., Belmonte, C. (2002). Specificity of cold thermotransduction is determined by differential ionic channel expression. **Nature Neurosci.** 5:254-260.

Cabanes, C., Lopez de Armentia, M., Viana, F., Belmonte, C. (2002). Postnatal changes in membrane properties of mice trigeminal ganglion neurons. **J. Neurophysiol.** 87 (3):2398- 2407.

Garcia-Martinez, C., Humet, M. Planells-Cases, Gomis, A., Caprini, M., Viana, F., de la Peña, E., Sanchez-Baeza, F, Carbonell, T., de Felipe, C., Perez-Payá, E., Belmonte, C. (2002). Messeguer, A., Ferrer-Montiel, A. Attenuation of chemical and thermal nociception and hyperalgesia by novel VR1. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA.** 99:2374-2379 (trabajo premiado por la Fundación Grünenthal-Universidad de Salamanca y la Fundación Laboratorios Esteve, Barcelona)

2001

1.

Heppelmann, B., Gallar, J., Trost, B., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2001). Threedimensional reconstruction of scleral cold thermoreceptors of the cat eye. **J. Comp. Neurol.** 441:148-154.

Acosta, M.C., Tan, M.E., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Sensations evoked by selective mechanical, chemical and thermal stimulation of the conjunctiva and cornea. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 42.9:2063-2067.

Brock, J.A., Pianova, S., Belmonte, C. (2001). Differences between nerve terminal impulses of polymodal nociceptors and cold sensory receptors of the guinea-pig cornea. **J. Physiol.** 533:493-501.

Acosta, M.C., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Sensory experiences in humans and single unit activity in cats evoked by polymodal stimulation of the cornea. **J. Physiol.** 534.2:511- 525.

Viana, F., de la Peña, E. Pecson, B., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2001). Swelling-activated calicum signaling in cultured mouse primary sensory neurons. **Eur. J. Neurosci.** 13.1:722- 734.

2000

1.

Lopez de Armentia, M., Cabanes, C., Belmonte, C. (2000). Electrophysiological properties of identified trigeminal ganglion corneal nociceptive neurons. **Neuroscience.** 101.4:1109- 1115.

Planells-Cases, R., Galiana-Gregori, R. Aracil, A., Merino, J., Gallar, J., Perez Paya, E., Belmonte, C., Gonzalez-Ros, J.M., Ferrer-Montiel, A. (2000). Arginine-Rich Peptides are novel blockers of VR-1 channels with analgesic activity. **FEBS Lett.** 481:131-136.

Vesaluoma, M., Müller, L., Gallar, J., Lambiase, A., Moilanen, J., Hack, T., Belmonte, C., Tervo, T. (2000). The effects of oleoresin capsicum pepper spray on human corneal morphology and sensitivity. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 41:2138-2147.

Rivera, L., Gallar, J., Pozo, M.A., Belmonte, C. (2000). Responses of regenerating nerve fibres of the rat saphenous nerve neuroma to mechanical and chemical stimulation. An in vitro study. **J. Physiol.** 527.2:305-313.

1999

1.

Acosta, M.C., Gallar, J., Belmonte, C. (1999). 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.

de Felipe, C., González, G.G., Gallar, J., Belmonte, C. (1999). Quantification and immunocytochemical characteristics of trigeminal ganglion neurons projecting to the cornea: effect of corneal wounding. **Eur. J. Pain.** 3:31-39.

de Felipe, C., Belmonte, C. (1999). C-Jun expression after axotomy of corneal trigeminal ganglion neurons is dependant on the site of injury. **Eur. J. Neurosci.** 11:899-906.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Schmelz, M., Gallar, J. (1999). Measurement of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimulation with a CO2 esthesiometer. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 40:513-519.

1998

1.

Brock, J., McLachlan, E.M., Belmonte, C. (1998). Tetrodotoxin-resistant impulses in single nerve terminals signalling pain. **J. Physiol.** 512:211-217.

de Felipe C, Herrero JF, O'Brien JA, Palmer JA, Doyle CA, Smith AJH, Laird JMA, Belmonte C, Cervero F, Hunt SP Altered nociception, analgesia and aggression in mice lacking the receptor for substance P. **Nature**, 392:394-397.

de Castro, F., Silos-Santiago, I., López de Armentia, M., Barbacid, M. Belmonte, C. (1998) Corneal innervation and sensitivity to noxious stimuli in trkA knockout mice. **Eur. J. Neurosci.** 10:146-152.

1997

1.

Gual, A., Llobet, A., Gilabert, R., Borrás, M., Palés, J., Bergamini, M.V.W., Belmonte, C. (1997). Effects of time storage, albumin, and osmolality changes on outflow facility (C) of bovine anterior segment in vitro. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 38, 10:2165-2171. 59.

Pozo, M.A., Balazs, Endre A., Belmonte, C. (1997) Reduction of sensory responses to passive movements of inflamed knee joints by hylan, a hyaluronan derivative. **Exp. Brain Res** . 116:3-9. 60.

Chen, X., Gallar, J., Belmonte, C. (1997) Reduction by antiinflammatory drugs of the response of corneal sensory nerve fibers to chemical irritation. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 38-10:1944-1953. 61.

Belmonte, C., García-Hirschfeld, J. and Gallar, J. (1997) Neurobiology of Ocular Pain (Review). **Progr. Ret. Eye Res.** 16:117-156. 62.

Chen, X., Belmonte, C., Rang, H.P. (1997). Capsaicin and carbon dioxide act by distinct mechanisms on sensory nerve terminals in the cat cornea. **Pain** 70: 23-29. 63.

Gilabert, R., Gasull, X., Pales, J., Belmonte, C., Bergamini, M.V.W. and Gual, A. (1997) Facility changes mediated by cAMP in the bovine anterior segment in vitro. **Vision Res.** 37:1:9-15.

1996

1.

Pastor, J.E., Soria, B., Belmonte, C. (1996). Nociceptive properties of the N neuron of the leech segmental ganglion. **J. Neurophysiol.** 75:2268-2279.

Martinez, S. and Belmonte, C. (1996). C-fos expression in trigeminal nucleus neurons after chemical irritation of the cornea: reduction by selective blockade of nociceptor chemosensitivity. **Exp. Brain Res.** 109:56-62.

1995

1.

Minténig, G.M., Sánchez-Vives, M.V., Martín, C., Gual, A., Belmonte, C. (1995). Sensory receptors in the anterior uvea of the cat's eye. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 36:1615-1624.

Gallar, J., Garcia de la Rubia, P., Gonzalez, G.G. and Belmonte, C. (1995). Irritation of the anterior segment of the eye by ultraviolet radiation: influence of nerve blockade and calcium antagonists. **Curr. Eye Res.** 14:827-835.

Gonzalez G.G., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995). Influence of diltiazem on the ocular irritative response to nitrogen mustard. **Exp. Eye Res.** 61:205-212.

García-Hirschfeld, J., López-Briones, L.G., Belmonte, C., Valdeolmillos, M. (1995). Intracellular free calcium responses to protons and capsaicin in cultured trigeminal neurons. **Neuroscience** 67:1 235-243.

Chen, X., Gallar, J., Pozo, M.A., Baeza, M., Belmonte, C. (1995). 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.

1994

1.

Garcia-Hirschfeld, J., Lopez-Briones, L.G., Belmonte, C. (1994). Neurotrophic influences on corneal epithelial cells. **Exp. Eye Res.** 59: 597-605.

1993

1.

Gonzalez, G., Garcia de la Rubia, P., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Reduction of capsaicin-induced ocular pain and neurogenic inflammation by calcium antagonists. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 34: 3329-3335.

Gallar, J., Pozo, M.A., Tuckett, R.P., Belmonte, C. (1993). Response of sensory units with unmyelinated fibres to mechanical, thermal and chemical stimulation of the cat's cornea. **J. Physiol.** 468: 609-622.

1992

1.

Pozo, M.A., Gallego, R., Gallar, J., Belmonte, C. (1992). Blockade by calcium antagonists of chemical excitation and sensitization of polymodal nociceptors in the cat's cornea. **J. Physiol.** 450: 179-189.

1991

1.

Belmonte, C., Gallar, J., Pozo, M.A., Rebollo, I. (1991). Excitation by irritant chemical substances of sensory afferent units in the cat's cornea. **J. Physiol.** 437: 709-725.

Barros, F., López-Briones, L.G., Coca-Prados, M., Belmonte, C. (1991). Detection and characterization of Ca²⁺-activated K⁺ channels in transformed cells of human nonpigmented ciliary epithelium. **Curr. Eye Res.** 10: 731-738.

1990-1965

1.

Gallar, J. Pozo, M.A., Rebollo, I., Belmonte, C. (1990). Effects of capsaicin on corneal wound healing. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 31: 1968-1974.

Gual, A., Mintenig, G.M., Belmonte, C. (1989). Intraocular pressure effects of water loading and venous compression test in normal and denervated pigmented rabbits. **Exp. Eye Res.** 48: 365-374.

Belmonte, C., Gallego, R., Morales, A. (1988). Membrane properties of primary sensory neurones of the cat after peripheral reinnervation. **J. Physiol.** 405: 219-232.

Belmonte, C., Pérez, E., López-Briones, L.G., Gallar, J. (1987). Chronic stimulation of ocular sympathetic fibers in unanesthetized rabbits. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 28: 194-197.

Pérez, E., López-Briones, L.G., Gallar, J., Belmonte, C. (1987). Effects of chronic sympathetic stimulation on corneal wound healing. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 28: 221- 224.

Belmonte, C., Bartels, S.P., Liu, J.H.K., Neufeld, A.H. (1987). Effects of stimulation of the ocular sympathetic nerves on IOP and aqueous humor flow. **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.**, 28: 1649-1654.

Zuazo, A., Ibañez, J., Belmonte, C. (1986). Sensory nerve responses elicited by experimental ocular hypertension. **Exp. Eye Res.**, 43: 759-769.

Gual, A., Belmonte, C. (1984). Efectos de los cambios de flujo sanguíneo ocular sobre la actividad eferente en los nervios ciliares. **Arch. Soc. Esp. Oftalmol.**, 46: 209-212.

Belmonte, C., Gual, A., Belmonte, N. (1984). Dopamina-beta-hidroxilasa como índice de la actividad simpática en humor acuoso. **Arch. Soc. Esp. Oftalmol.**, 46: 251-254.

Gallego, R., Belmonte, C. (1984). Axonal conduction velocity and input conductance in primary sensory neurones of the cat. **Neurosci. Lett.** 52: 117-122.

Belmonte, C., Gallego, R. (1983). Membrane properties of mammalian sensory neurones with chemoreceptor and baroreceptor endings. **J. Physiol.** 342: 603-604.

Gual, A., Blanco, J., Belmonte, C. (1983). Dopamine beta-hydroxylase activity in human aqueous humor. **Exp. Eye Res.** 37: 99-102.

Gual, A., García A.G., Belmonte, C. (1982). Dopamine beta-hydroxylase activity in the aqueous humor: effects of cervical sympathetic stimulation and reserpine. **Exp. Eye Res.** 34: 789-796.

Belmonte, C., Giraldez, F. (1981). Responses of cat corneal sensory receptors to mechanical and thermal stimulation. **J. Physiol.** 321: 355-368.

Giraldez, F., Geijo, E., Belmonte, C. (1979). Response characteristics of corneal sensory fibers to mechanical and thermal stimulation. **Brain Res.**, 177: 571-576.

Gallego, R., Belmonte, C. (1979). The effect of blood osmolality changes on the chemoreceptor activity of the carotid body. **Pflügers Archiv. (Eur. J. Physiol.)** 380: 53- 58.

García-Sancho, J., Giraldez, F., Belmonte, C. (1978). Absence of apparent pH variations during hypoxia in the carotid body chemoreceptors in vitro. **Neurosci. Letters.** 10: 247- 249.

Belmonte, C. (1978). Características fisiológicas del dolor. Tratamiento del dolor incoercible. **Anal. Acad. Med. y Cir. Vall.** XVI, 167-239

Simón, J., Zamorano, J.L., Belmonte, C. (1976). Yajeya, J.L. Effects of sympathetic stimulation on carotid and aortic baroreceptors in the cat. **Rev. Esp. Fisiol.** 32: 239-248.

Belmonte, C., Stensaas, L.J. (1975). Repetitive spikes in photoreceptor axons of the scorpion eye. **J. Gen. Physiol.**, 66: 649-655.

Gallego, R., Belmonte, C. (1974). Nervous efferent activity in the ciliary nerves related to intraocular pressure changes. **Exp. Eye Res.** 19, 331-334.

Belmonte, C, Eyzaguirre, C. (1974). Efferent Influences on Carotid Body Chemoreceptors. **J. Neurophysiol.** 37, 1131-1143.

McQueen, D.S., Belmonte, C. (1974). The effects of prostaglandins E2, A2 and F2 alfa on carotid baroreceptors and chemoreceptors. **Quart. J. Exp. Physiol.** 59, 63-71.

Belmonte, C. (1973). Inhibitory potentials in the optic nerve of limulus. **Brain Res.** 60, 508-511.

Belmonte, C., Simón, J., Gallego, R., Barón, M. (1972). Sympathetic fibers in the aortic nerve of the cat. **Brain Res.** 43, 25-35.

Belmonte, C. Simón, J., Gallego, A. (1971). Effects of intraocular pressure changes on the afferent activity of the ciliary nerves. **Exp. Eye Res.** 12, 342-355.

Belmonte, C., Cros, L., Gallego, A. (1970). Acción del simpático y de algunas drogas sobre la presión intraocular. *An. Ins. Farm. Esp.*, XV-XVI, 119-122.

Belmonte, C., Cros, L., Gallego, A. (1970). Efectos circulatorios sobre presión intraocular. **An. Ins. Farm. Esp.** XV-XVI, 123-126.

Belmonte, C. (1970). El control nervioso de la presión y la circulación intraoculares. Tesis Doctoral. Resumen. **An. Ins. Farm. Esp.**, 15 págs.

Belmonte, C., Simón, J., Gallego, A. (1970). Estudio de la actividad eléctrica en los nervios ciliares del gato, relacionada con cambios de la presión y la circulación intraoculares. I) Resultados Generales. **An. Ins. Farm. Esp.** 17-18, 335-338.

Simón, J., Belmonte, C., Gallego, A. (1970). Estudio de la actividad eléctrica en los nervios ciliares del gato, relacionada con cambios de la presión y la circulación intraoculares. II) Análisis estadístico. **An. Ins. Farm. Esp.** 17-18, 339-340.

Gallego, A., Belmonte, C., Simón, J. (1970). Estudio de la actividad eléctrica de los nervios ciliares del gato relacionada con cambios de la presión y la circulación intraoculares. III) Experimentos crónicos. **An. Ins. Farm. Esp.** 17-18, 341-342.

Belmonte, C. (1969). Estudio sobre la regulación de la circulación y la presión intraoculares. **Trab. Invest. Becas Fac. Medic. Madrid**, 117-120.

Belmonte, C. (1966). Efectos circulatorios sobre la presión intraocular. Trab. Invest. Becas Fac. Med. Madrid, 71-76.

Belmonte, C., Cros, L. (1965). Estudio de la mucosa gástrica en perros con estimulación vagal intermitente y de larga duración. **An. Ins. Farm. Esp.** XIII-XIV, 217-221.

Belmonte, C. (1965). Frecuencia de presentación de las arritmias de origen vagal en jóvenes de ambos sexos. **An. Ins. Farm. Esp.** XIII-XIV, 211-215.

Belmonte, C. (1965). Fisiología de la epífisis y del órgano subcomisural. **Arch. Fac. Med. Madrid** VIII, 395-411.

Artículos científicos en Educación Médica.

Belmonte, C. y Caturla, J. (1991). Enseñanza de la medicina intensiva en la licenciatura de medicina, An. C. Intensivos, 6-2, 90-91.

Belmonte, C. (1987). La enseñanza de la Medicina en España: Una visión crítica. Actas IX Congreso de la Soc. Esp. Educ. Med., Ed. Universidad de Alicante, pp. 33-43.

Belmonte, C. (1985). La Facultad de Medicina de Alicante: Un intento de reforma en la enseñanza médica. Actas VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica. Ed. Universidad de Barcelona, Barcelona, pp. 73-82.

Belmonte, C., Carreras, J., Iñiguez, C., De Juan, J. (1982). Curso integrado de neurobiología. En "Investigaciones educativas de la red I.N.C.I.E. - I.C.E.S. 1978-1982". Ministerio de Educación y Ciencia. Subdirec. Gral. de Investigación Educativa.

Belmonte, C. Antonio Gallego y la Educación Médica en España. Medical Education.

Artículos de Divulgación

1.

"Investigar en España". Medical Economics, 2008.

"Altruismo, compromiso y ciencia". La Vanguardia, 2008.

"El futuro: una cuestión de cerebro". El Mundo, 2007.

"Emociones y Cerebro" Rev. R. Acad. Cienc. Fis. Nat. 101: 59-68, 2007.

" Sensaciones y Cerebro". Rev. R. Acad. Cienc. Fis. Nat. 100: 47-53, 2006

"Centenario de un premio novel. D. Santiago Ramón y Cajal y la oftalmología". Información Oftalmológica, 2006

"La herencia de Cajal" El Periodico de Cataluña. noviembre 2006.

"La obra científica de Cajal". C. Sotelo y C. Belmonte. Catálogo de la exposición conmemorativa del Centenario del Premio Nobel a D. Santiago Ramón y Cajal.

Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales, 2006.

"En la vanguardia de la investigación y del progreso científico". Boletín de la Sociedad Española de Biología Molecular y Bioquímica, 2006.

"Ramon y Cajal en Valencia". El País (Comunidad Valenciana) 2006

"Las fronteras del dolor". 15 Años de la Rebotica. 2006.

"Un frágil rompecabezas". Ese niño diferente. Háblame de tu mundo. La Rebotica, 2006.

"Antonio Gallego y la Educación Médica en España" Educación Médica 2006.

"Emociones y Cerebro". La Rebotica. Página Web.

"Las fronteras del Dolor". La Rebotica. Libro-Aniversario, 2005.

"Las canteras de la ciencia". El País, 2005.

"Bases de las emociones y la motivación". Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica, Madrid 2004.

"The Science of Pain" Explanatory CD-ROM para la exposición "Pain,,: Passion, Compassion, Sensibility" del Science Museum, Londres

"Imágenes y sensaciones en el cerebro". Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica, Madrid 2003.

"50 Aniversario del Descubrimiento del ADN". Cara a Cara. Revista de la Fundación de Ciencias de la Salud, Madrid, 2003.

"Crítica, críticos y democracia en la UMH". Información, Alicante, 2003.

"Pequeño y Duro o Grande y Blando". Escucha Corazón. La Rebotica, 2002.

"Los trenes de la Ciencia". ABC, 2002.

"Rectores e Investigación". El Mundo, Tribuna, 2001.

"¿Cómo perciben los científicos el presente y el futuro de la ciencia en lengua española?" Nueva Revista de Política, Cultura y Arte, 2001.

"Neuronas y Periodistas". Información, Alicante, 2001.

"El riesgo de la palabra". Información, Alicante, 2000

"Don Pedro" Información, Alicante, 2000.

"A vueltas con el cerebro". Información, Alicante, 2000.

"La hora de la Ciencia" El País, Madrid, 2000.

"Innovación en la Comunidad Valenciana, un camino a recorrer". Levante, Ciencia e Investigación. Valencia, 2000.

1.

"IBRO: An International Neuroscience Organization for the Third Millennium". Neuroscience Around the Globe. SFN. USA, 2000.

"El despertar de la neurociencia española". Heraldo de Aragón, Zaragoza, 1999.

"L'origine périphérique de la douleur oculaire". Tempo Ophtalmo. Paris, 1999.

"Universidad: Dinero y algo más". El País, Valencia, 1999.

"Capsaicina y dióxido de carbono actúan por distintos mecanismos sobre los terminales nerviosos sensitivos en la córnea de gato. Rev. Soc. Esp. Dolor. 5:202-210. 1998.

"Ciencia y Sociedad". EIDON. Revista de la Fundación de Ciencias de la Salud, 1998.

"Pensemos en el cerebro". El País, Valencia 1998.

"La clave del progreso". Especial Ciencia, Información, Alicante, 1998.

"Investigación Ocular Experimental. ¿Dónde, cómo y por quién?". Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología, Vol. LXX, Núm. 4, 1996.

"Los Institutos Universitarios y la Investigación en la Universidad". Studium Ophthalmologicum, 1996.

"La Memoria del Dolor". Fronteras de la Ciencia y la Tecnología, CSIC, 1996.

"Los Institutos Universitarios y la Investigación en la Universidad". ABC-Cultural, Madrid, 1995.

"La agresión corneal. Implicaciones funcionales". Gaceta Optica. Madrid, 1995.

"El Dolor". Artículo en la tercera edición de la Enciclopedia Durvan, S.A. Ediciones, 1994.

"La exploración del cerebro". ABC Cultural, 1993.

"El despertar de la neurociencia española". Sístole, 1993.

"La necesidad del dolor". Cultural Albacete. 1993.

"¿Investigador en Alicante o torero en Londres?". Información. Alicante, 1992.

"Antonio Gallego: Adios a un científico innovador" El Pais, Madrid, 1992.

"El despertar de la neurociencia española". Información. Alicante, 1992.

"La exploración del cerebro: El dolor y sus causas". Información. Alicante, 1991.

"¿Se hereda la inteligencia?". Información. Alicante, 1990.

"La Universidad y la salud: El modelo de la Universidad de Alicante". Jano, 644-H: 45-54, 1985.

"El legado de Cajal: La Neurociencia española, hoy". Madrid Médico, 29-31, 1989.

"Enseñar a los médicos: Facultades de Medicina y Servicios de Salud". Información Alicante, 1990.

"El Hospital Universitario de San Juan: Seis años después". Información. Alicante, 1988.

"La formación universitaria del personal de salud". Campus, Alicante, 1985.

"Universidad y salud, un divorcio progresivo". El Pais. Madrid, 1983.

"El Hospital Universitario de Alicante: Una necesidad urgente". Información, Alicante, 1983.

Comunicaciones libres

1.

Valente, P., García-Sanz, N., Gregorio-Teruel, L., Gomis, A. Fernández-Carvajal, A., Fernández-Ballester, G., Viana, F., Belmonte, C., Planells-Cases, R., Ferrer-Montiel, F. (2009). A role of the c-terminus of trpv1 in subunit oligomerization and channel function. VII Congreso Iberoamericano de Biofísica, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil.

Quirce-Vázquez, S., Gallar, J., Belmonte, C., Donovan-Rodríguez, T. (2008) Abnormal Activity of Cold Receptors from Injured Corneas is Modulated by Sodium Channel Blockers. 12th World Congress on Pain, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

Gomis A., Soriano S., Belmonte C., Viana F. (2008). Osmotically induced membrane stretch activates TRPC5 channels. Workshop: Understanding Pain: From transduction to sensation. Baeza, Jaén, Spain.

Gomis A., Soriano S., Belmonte C., Viana F. (2008). Osmotically induced membrane stretch activates TRPC5 channels. 6th Forum of European Neuroscience, Ginebra, Suiza.

Sergio Soriano, Carlos Belmonte, Félix Viana, Ana Gomis. (2008). TRPC5 channel is activated by osmotically induced membrane stretch. Congreso: International Berlin Spring Meeting. Development and function of somatosensation and pain. Berlín, Alemania.

Fajardo, O, Meseguer, V., Belmonte, C. Viana, F. (2008). TRPA1 channels mediate noxious cold sensing in mammalian visceral sensory neurons. The Society for Neuroscience 38th Annual Meeting. Washington, DC. USA

Belmonte, C. (2008). T30 peripheral mechanisms for cold detection in intact and injured tissues. Development and function of somatosensation and pain. Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin, Germany.

de la Peña, E. Madrid, R. Donovan-Rodríguez, T. Belmonte, C., Viana, F. (2008). P9 antagonistic functional interaction between TRPM8 and Kv1 potassium channels determines noxious cold detection. International Berlin Spring Meeting 2008. Development and function of somatosensation and pain. Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin, Germany.

Viana, F., Madrid, R., de la Peña, E., Belmonte, C. (2007). Antagonistic functional interaction between TRPM8 and voltage-gated potassium channels in mouse trigeminal cold thermoreceptors. The Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. San Diego, USA

Valero, M., Morenilla, C., Madrid, R., Pardo, L., Belmonte, C., Viana, F. (2007). Coldevoled calcium signaling in human prostate cancer cell lines. The Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. San Diego, USA

Ferrer-Montiel, A.V., Valente, P., García-Sanz, N., Gomis, A., Fernández-Carvajal, A., Viana, F., Belmonte, C., Fernández-Ballester, G. (2007). The TRP domain of TRPV1 is a molecular determinant of channel gating. The Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. San Diego, USA

Parra-Martín, A., Quirce-Vázquez, S., Belmonte, C., Donovan-Rodríguez, T. (2007) Lesiones Quirúrgicas Alteran la Actividad Eléctrica y la Respuesta Farmacológica de los Receptores Sensoriales de Frío en la Córnea. XII Congreso Sociedad Española de Neurociencias. Valencia.

Donovan-Rodríguez, T., Acosta, M.C., Luna, C., Viana, F., Gallar, J., Belmonte, C., (2007). Contribution of sensory fibres of the cornea to eye dryness sensations. The Society for Neuroscience 37th Annual Meeting. San Diego, CA, USA.

Aracil, A. Sanchez, A. Gallar, J., Belmonte, C. (2007). Preparación para estudiar *in vitro* las interacciones entre las neuronas del trigémino y las células epiteliales de la córnea. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Valencia, España.

Soriano, S., Belmonte, C., Viana, F., Gomis, A. (2007). Activation del canal TRPC5 por estimulación osmótica. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Valencia, España.

de la Peña, E., Madrid, R., Belmonte, C., Viana, F. (2007). Functional interaction between transduction channels and voltaje-gated potassium channels in trigeminal cold thermoreceptors. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Valencia, España.

Valente, P., García-Sanz, N., Gomis, A., Fernández-Carvajal, A., Fernández-Ballester, G., Viana, F., Belmonte, C., Ferrer-Montiel, A. (2007). Role of the C-terminal domain of TRPV1 in channel gating. 8 Colloque de la Societe des Neurosciences, Marsella, Francia.

Belmonte, C., Quirce-Vázquez, S., Parra-Martín, A., Donovan-Rodríguez, T. (2007). Surgical lesion alters electrical activity and pharmacological responses of cold sensory receptors in the cornea. Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Fort Lauderdale, Florida, U.S. A.

Aracil, A. Sanchez, A. Gallar, J., Belmonte, C. (2007). An in Vitro preparation to study the interactions between trigeminal neurons and corneal epithelium cells. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Donovan-Rodríguez, T., Quirce-Vázquez, S., Parra-Martín, A, Belmonte, C. (2007). Sensitization of corneal cold-sensitive nerve terminals following surgical lesion. Second International Congress on Neuropathic Pain. Berlin, Alemania.

de la Peña, E., Madrid, R., Belmonte, C., Viana, F. (2007). Functional interaction between transduction channels and voltaje-gated potassium channels in trigeminal cold thermoreceptors. XXXIV SECF, Valladolid, España.

Luna, C., Acosta, M.C., Aracil, A., Belmonte, C., Gallar J. (2006). Corneal nerve activity recorded from the ciliary nerves of the Guinea-Pig Eye "in vitro". FENS, Viena.

Acosta, C., Luna, C., Graff, G., Gallar, J., Belmonte, C. (2006) Comparative effects of the Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Nepafenac on Corneal Sensory Nerve Fibers Responding to Chemical Irritation. Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Fort Lauderdale, Florida, U.S. A.

Belmonte, C., Meseguer, V., Graff, G., Viana, F. (2006). Effects of the Nonsteroidal Anti- Inflammatory Drug Nepafenac on Sodium Channels in Cultured Mice Trigeminal Sensory Neurons. Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Fort Lauderdale, Florida, U.S. A.

Pawlak, M., Belmonte, C., Borkiewicz, P., Schmidt, R.F. (2006). Mechanoprotective Analgesie im entzündeten Kniegelenk der Ratte nach Applikation von Hyalanderivaten und Somatostatin. German Pain Congress (Deutscher Schmerzkongress). Berlin, Alemania.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Donovan-Rodríguez, T., Luna C., Quirce-Vázquez, S., Gallar, J. (2006). Impulse activity in sensory nerve fibers innervating the intact and the injured cornea. XII International Congress of the Eye Research. Santa Fe, New Mexico, USA.

Gallar, J, Aracil, A., Acosta, M.C., Luna, C.L., Belmonte C.(2006). Trophic effects of neuropeptides released by corneal nerves. XII International Congress of the Eye Research. Santa Fe, New Mexico, USA.

Donovan-Rodríguez, T., Luna, C., Acosta, M.C., Gallar, J., Viana, F., Belmonte, C. (2006). Effects of injury on electrical activity of corneal cold sensory receptors. The Society for Neuroscience 36th Annual Meeting. Atlanta, USA.

Donovan-Rodríguez, Acosta, M.C., Gallar, J., Viana, F., Belmonte, C. (2006). Effects of injury on nerve terminal impulses recorded form cold sensory receptors in the cornea.FENS, Viena.

De la Peña, E., Mälkiä, A., Belmonte, C., Gallego, R., Viana, F. (2006). The influence of cold temperature on cellular excitability of hippocampal networks. Cajal Winter Conference, Benasque, Huesca, España.

Gomis, A., Miralles, A., Balazs, E., Schmidt, R., Belmonte, C. (2005). Nociceptive activity in an experimental model of osteoarthritis in the guinea pig knee joint. Effects of intraarticular elastoviscous solutions. 11th World Congress on Pain (IASP). Sydney, Australia.

Acosta, M.C., Madrid, R., Luna, C., Valero, M., Belmonte, C., Viana, F. (2005). Activation by heat and capsaicin of peripheral nerve endings and

soma of cold primary sensory neurons. Neuroscience 2005, Washington, DC, USA.

Madrid, R., de la peña, E., Belmonte, C., Viana, F. (2005). Effect of TRPM8 blockade on thermal responses of cold-sensitive primary sensory neurons. Neuroscience 2005, Washington, DC, USA.

Meseguer, V., Gomis, A., Belmonte, C., Bayliss, D., Viana, F. (2005). Título: Modulación de la actividad del canal iónico TRPM8 por receptores acoplados a proteínas G. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Málaga, España.

Aracil Marco, A., Luna, C., Quirce Vázquez, S., Belmonte, C., Gallar, J. (2005). La expresión del neuropéptido ÁCGRP en el ganglio trigémino no se modifica tras la lesión experimental del epitelio corneal. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias, Málaga, España.

Luna, C., Acosta, M.C., Gallar, J., Belmonte, C. (2005). Respuesta paradójica en terminaciones sensoriales de la córnea sensibles a frío. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias, Málaga, España.

Acosta, M.C., Luna, C., Gallar, J., Belmonte, C. (2005). Características funcionales de las terminaciones sensoriales de la córnea sensibles a cambios de temperatura. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias, Málaga, España.

de la Peña, E., Madrid, R., Mälkiä, A., Cabedo, H., Belmonte, C., Viana, F. (2005). The contribution of TRPM8 channels to cold sensing in mammalian neurons: Electrophysiological and imaging studies. Current Trends in Biomedicine Workshop: Imaging Synapses: from individual molecules to brain circuits. Universidad Internacional de Andalucía e Instituto de Salud "Carlos III". Baeza, Spain.

Acosta, M.C., Luna, C., Brock, J., Gallar, J., Belmonte, C. (2005). Corneal cold nerve terminals behaviour in response to thermal changes. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gallar, J., Alfaro, M., Borrás, F., Belmonte, C., Acosta, M.C. (2005). Influence of age, gender and iris color on corneal sensitivity. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Craig, A., Lighy, A., Belmonte, C., Byers, M.R., Kaufman, M., Bushnell, M. (2004). Cfibers are not just for pain anymore. The Society for Neuroscience 34th Annual Meeting. San Diego, CA, USA.

Acosta, M.C., Alfaro, M.L., Belmonte, C., Gallar, J. (2004). Age differences in corneal and conjunctival sensitivity to mechanical and

chemical stimulus. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Aracil, A., Quirce, S., Lewis, S., Belmonte, C., Gallar, J. (2004). Mice lacking sensory neuropeptides do not have altered tear secretion. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M.C., Belmonte, C., Gallar, J. (2004). Age differences in corneal and conjunctival sensitivity to mechanical and chemical stimulus. . Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Aracil, M., Belmonte, C., Caló, G., C., Gallar, J. Gozes, I., Hoyer, D., Patachini, R., Schmidt, R., Zimmermann, M. (2004). Proceeding of neuropeptides. The XIV European Neuropeptides Club Meeting, Alicante, España.

Aracil, A., Acosta, M.C., Luna, C., Belmonte, C., Gallar, J. (2004). Corneal innervation: sensory and trophic functions. EVER 2004, European Association for Vision and Eye Research, Alicante, Spain.

Boada M.D., Viana F., Belmonte C. (2004). Functional characterization of trigeminal ganglion neurons in an '*in vivo*' mouse preparation. FENS 2004, Lisboa, Portugal.

Gomis; A., Caprini; M., Cabedo; H., Planells-Cases; R., Belmonte; C., Viana; F., Ferrer- Montiel, .A. (2003). A novel role for GAP43 in osmotic-induced calcium release from IP3-sensitive intracellular stores. Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, New Orleans, USA.

Gomis, A., de la Peña, E., Balazs, E.A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2003). Hyaluronan derivatives and joint pain. Hyaluronan 2003. Cleveland, Ohio, USA.

Gomis, A., Miralles, A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2003). Nerve impulse discharges in an experimental model of knee joint osteoarthritis in the guinea pig. Congreso: OsteoArthritis Research Society International. WorldCongress. Publicación: Journal of Osteoarthritis and Cartilage. Berlin, Alemania.

Gomis, A., Miralles, A., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2003). Analgesic efficacy of viscoelastic substances applied into the knee joint cavity. The European League Against Rheumatism. Lisboa, Portugal.

Piccolo, C., Gomis, A.M., Miralles, A.B., Cury, Y., Belmonte, C. (2003). Opening of potassium channels mediates the reduction of sensory responses to passive movements of inflamed knee joints by crotalus durissus terrificus snake venom (CdtV). The European Pain, Praga.

de la Peña, E., Malkia, A., Belmonte, C., Viana, F. (2003). Cold and mentol responses in trigeminal sensory neurons and trpm8-transfected cells. 33rd Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, USA.

de la Peña, E., Malkia, A., Belmonte, C., Viana, F. (2003). Bases celulares y moleculares de la transducción de estímulos térmicos y nociceptivos en mamíferos. X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Lérida, España.

Acosta, M.C., Luna, C.L., Gallar, J., Brock, J., Belmonte, C. (2003). Cold nerve terminals responding to thermal stimulation of the cornea. EVER 2003, European Association for Vision and Eye Research, Alicante, Spain.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Luna, C.L., Aracil, A., Gallar, J. (2003). Stimulus detection by corneal sensory neurons from nerve ending to sensations. EVER 2003, European Association for Vision and Eye Research, Alicante, Spain.

Belmonte, C., Luna, C. L., Gallar J. (2003). CGRP is released by selective stimulation of polymodal nociceptor but not of cold receptor nerve fibers of the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Aracil, A., Luna, C., García-Valentín, A., Belmonte, C., Gallar, J. (2003). Impaired corneal epithelial wound healing in mice lacking the genes for the sensory neuropeptides α -CGRP and preprotachykinin A. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M., Gallar, J., Belmonte, C. (2002) Gender differences in corneal pain sensitivity to CO₂. EVER 2002, European Association for Vision and Eye Research, Alicante, Spain.

Belmonte, C., Acosta, C., Luna, C., Aracil, A., Gallar, J. (2002) Neurobiological basis of pain in ophthalmic migraine and therapeutic implications. EVER 2002, European Association for Vision and Eye Research, Alicante, Spain.

Gomis, A., de la Peña, E., Pawlak, M., Schmidt, R.F., Belmonte, C. (2002). Mechanism of pain reduction by hyaluronan derivatives (Hylans). OARSI World Congress on Osteoarthritis, Annual Meeting. Sydney, Australia.

Cabanes, C., Viana, F., Belmonte, C. (2002). Properties and functional role of I_h current in cold-sensitive trigeminal neurons of the mouse. 32nd Annual Meeting for the Society for Neurosciences. Orlando, Florida.

Robert, C., Belmonte, C., Viana, F. (2002). Properties and functional role of Ih current in cold-sensitive trigeminal neurons of the mouse. 32nd Annual Meeting for the Society for Neurosciences. Orlando, Florida.

Gallar J., Acosta M.C., Jukka Moilanen, Belmonte C., Tervo T. Recovery of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimuli after lasik surgery., Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology., Fort Lauderdale, Florida, U.S.A., 2002.

Aracil A., García-Valentín A., Belmonte C., Gallar J. (2002). Impaired corneal epithelial wound healing in mice lacking the alpha-cgrp gene. FENS 2002. Paris, Francia.

Belmonte C., Acosta M.C., Berenguer-Ruiz L., García-Gálvez A., Perea-Tortosa D., Aracil A., Gallar J. "Effects of non-steroidal antiinflammatory drugs (nsaids) on human corneal sensitivity.", Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology., Fort Lauderdale, Florida, U.S.A., 2002.

Gallar, J., Acosta, M.C., Moilanen, J., Belmonte, C, Tervo, T. (2002). Recovery of corneal sensitivity to mechanical and chemical stimuli after lasik surgery. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Berenguer-Ruiz, L., García-Gálvez, A., Perea-Tortosa, D., Aracil, A., Gallar, J. (2002). Effects of non-steroidal antiinflammatory drugs (nsaids) on human corneal sensitivity. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C., Gomis, A., Schmidt, R.F., Pawlak, M. (2001). Effects of elastoviscous substances on the mechanosensitivity of articular pain receptors. OARSI World Congress on Osteoarthritis, Annual Meeting, Washington, D.C., U.S.A.

Belmonte, C., Gallar, J. (2001). "Neural Mechanisms in ocular pain", Actas Congreso de la Sociedad de Oftalmología de Belgica (Ophthalmologia Belgica), Bruselas.

Cabanes, C., Luna, C., Gallar, J., Belmonte, C., Cabedo, H., Ferrer-Montiel, A. (2001). Studies on sensory and motor neuron-derived factor (SMDF) membrane topology. 31 Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, California, U.S.A.

Ferrer-Montiel, A., Garcia-Martinez, C., de Felipe, C., Humet, M., Planells-Cases, R, Caprini, M., Sanchez-Baeza, F., Carbonell, T., Perez-Paya, E. Belmonte, C., Messeguer, A. (2001). Identification of novel trialkylglycine-based blockers of VR-1 that attenuate hyperalgesia in vivo. 31st Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, California, U.S.A.

Viana, F., de la Peña, E., Belmonte, C. (2001). Role of K⁺ channels in the transduction of cold temperatures by mammalian primary sensory neurons. 31st Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, California, U.S.A.

de la Peña, E., Viana, F., Belmonte, C. (2001). Differential expression of ionic channels in cold-sensitive and cold-insensitive mammalian primary sensory neurons. 31st Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, California, U.S.A.

Aracil, A., Gallar, J., Belmonte, C. (2001). Functional properties of the conjunctival innervation. EVER 2001, Alicante, España.

Acosta, M.C., Tan, M., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Cornea and conjunctiva sensitivity, relation with the dry eye. EVER 2001, Alicante, España.

Luna, C.L., Aracil, A., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Absence of capsaicin - induced CGRP release from alfa- CGRP null mutant mice corneas in vitro. EVER 2001. Alicante, España.

Aracil, A., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Tipos funcionales de fibras sensoriales de la conjuntiva del cobaya. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Santiago de Compostela, España.

Luna, C.L., Gallar, J., Belmonte, C. (2001). Liberación de CGRP inducida por estimulación nociva de los nervios sensoriales. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Santiago de Compostela, España.

Cabanes, C., Viana, F., Belmonte, C. (2001). Termosensibilidad en neuronas sensoriales primarias del ganglio trigémino inducida por bloqueantes de canales de potasio (4-AP). IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Santiago de Compostela, España.

de la Peña, E., Gomis, A., Sala, S., Viana, F., Schmidt, R., Belmonte, C. (2001). Modulación de la transducción mecano-nociceptiva por sustancias viscoelásticas. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Santiago de Compostela, España.

Belmonte, C., Viana, F., de la Peña, E. (2001). Transduction mechanisms in primary nociceptive neurons. I.U.P.S. Satellite Symposium. Pain Mechanisms. Sydney, Australia.

Gallar, J., Luna, C., Belmonte, C. (2001). CGRP release induced by noxious stimulation of corneal sensory nerves. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C., Cabedo, H., Luna, C., Gomis, A., de Felipe, C., Gallar, J. (2001). Effect of substance P on prol rate and intracellular Ca²⁺ of corneal epithelial cells. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Aracil, A., Belmonte, C., Gallar, J. (2001). Functional types of conjunctival primary sensory neurons. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, C., Gallar, J., Brock, J.A., Belmonte, C. (2001). Influence of menthol, ouabain and K⁺ on the response of corneal cold sensory nerve terminals to temperature changes. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C. (2001). Mecanismos de transducción del dolor como estrategia para su terapia. Congreso sobre Mecanismos y Tratamiento del Dolor, Barcelona, Spain.

Viana, F., de la Peña, E., Belmonte, C. (2000). Cold-sensitive responses in cultured trigeminal ganglion neurons. 30th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, Louisiana, U.S.A.

de la Peña, E., Schmidt, R., Belmonte, C., Viana, F. (2000). Electrophysiological properties of trigeminal ganglion neurons in culture correlation with responses to mechanical and chemical stimuli. 30th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, Louisiana, U.S.A.

Cabanes, C., Viana, F., Brock, J., Belmonte, C. (2000). Effects of cold stimuli on membrane properties of primary sensory neurons in the trigeminal ganglion in vitro. 30th Annual Meeting Society for Neuroscience, New Orleans, Louisiana, U.S.A.

Acosta, M.C., Gallar, J., Belmonte, C. (2000). Functional characteristics of normal and injured corneal sensory nerves. XIV International Congress of Eye Research, Santa Fe, New Mexico, USA.

Gallar, J., Acosta, M.C., Belmonte, C. (2000). Sensations evoked by selective stimulation of corneal sensory fibers. XIV International Congress of Eye Research, Santa Fe, New Mexico, USA.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Gallar, J., Brock, J.A. (2000). Electrical activity recorded from single corneal nerve terminals. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, C., Belmonte, C., Gallar, J. (2000). Effects of menthol on corneal sensations evoked by cold stimulation. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gallar, J., Belmonte, C. (2000). Neurobiological basis of corneal pain. 3rd International Symposium on Ocular Pharmacology and Pharmaceutics – ISOPP. Lisbon, Portugal.

Aracil, A., Acosta, M.C., de Felipe, C., Belmonte, C., Gallar, J. (2000) Desensitization of the aversive response evoked by repetitive ocular application of capsaicin NK1 receptor knockout mice. Fundación Juan March, Madrid, España.

Aracil, A., Acosta, C., Belmonte, C., Gallar, J. (1999). Repetitive capsaicin application on mice aye: An in vivo model to study analgesia. XXX Meeting Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Cáceres, España

Cabanes, C., Lopez de Armentia, M., Viana, F., Belmonte, C. (1999). Cambios posnatales en las propiedades eléctricas de neuronas del ganglio trigémino de ratón. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Murcia, España.

de la Peña, E., Pecson B., Schmidt, R.F., Belmonte, C., Viana, F. (1999). Señales de calcio activadas por estiramiento de la membrana en neuronas sensoriales primarias de ratón en cultivo. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Murcia, España.

Aracil, A., Acosta, M.C., de Felipe, C., Belmonte, C., Gallar, J. (1999). Alteración de la cicatrización corneal y de la respuesta a la capsaicina en ratones "Knockout" para el receptor NK1. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Murcia, España.

Galiana-Gregori, R., Planells-Cases, R., Aracil, A., Gallar, J., Belmonte, C., Pérez-Payá, E., Merino, J.M., Ferrer-Montiel, A. (1999). Desarrollo de nuevos analgésicos mediante cribado de quimiotecas sintéticas. Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Pamplona, España.

Cabanes, C., López de Armentia, M., de Felipe, C., Viana, F., Belmonte, C. (1999). Changes in membrane and firing properties of mice trigeminal ganglion neurons during development. 29th Annual Meeting Society for Neuroscience, Miami, Florida, USA.

de la Peña, E., Pecson, B., Schmidt, R.F., Belmonte, C., Viana, F. (1999). Stretch-activated calcium signals in cultured mouse primary sensory neurons. 29th Annual Meeting Society for Neuroscience, Miami, Florida, USA.

de la Peña, E., Viana, F., Pecson, B., Schmidt, R., Belmonte, C., (1999). Stretch-activated calcium signals in cultured mouse primary sensory neurons. Fifth IBRO World Congress of Neuroscience. Jerusalem, Israel.

de la Peña, E., Sala, S., Schmidt, R.F., Belmonte, C., (1999). Effects of hylans on the response characteristics of mechanosensitive ion channels. 9th World Congress on Pain. Vienna, Austria.

Cabanes, C., López de Armentia, M., Viana, F., Belmonte, C. (1999). Postnatal changes in membrane properties of trigeminal ganglion neurons in wild type and neurokinin-1 knockout mice. 9th World Congress on Pain. Vienna, Austria.

Stapleton, F., Tan, M.E., Vega, J., Papas, E.B., Belmonte, C., Holden, B.A. (1999). Repeatability of corneal and conjunctival sensitivity measurement. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M.C., Tan, M., Aracil, A., Gallar, J., Belmonte, C. (1999). Sensations evoked by selective mechanical, chemical and thermal stimulation of the cornea and the conjunctiva. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C., Acosta, M.C., Gallar, J. (1999). Cold thermosensitive nerve terminals from the sclera respond to local blood flow changes. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Cabanes, C., Lopez de Armentia, M. Belmonte, C. (1999). Postnatal changes in membrane properties of mice trigeminal ganglion neurons. 19th Annual Meeting. Australian Neuroscience Society, Hobart, Tasmania.

Cabanes, C., Lopez de Armentia, M., de Felipe, C. And Belmonte, C. (1998). Electriphysiological properties of trigeminal ganglion A-delta neurons in neurokinin-1 receptor knockout mice. 28th Annual Meeting Society for Neuroscience, Los Angeles, California, U.S.A.

Gallar, J. and Belmonte, C. (1998). Neurophysiological basis of corneal pain. XIII International Congress of Eye Research, Paris, France

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1998). Correlation between nerve activity and quality of sensation in the human cornea. XIII International Congress of Eye Research, Paris, France.

López de Armentia, M., Cabanes, C. De Felipe, C. and Belmonte, C. (1998). Change in electrophysiological properties of trigeminal ganglion neurons in neurokinin-1 receptor knockout mice. 1998 Forum of European Neuroscience, Berlin, Germany.

de Felipe, C., González, G:G:, Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1998). Immunocytochemical characterization of trigeminal ganglion neurons: effect of corneal wounding. Annual Meeting of the Association

for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Belmonte, C. and de Felipe, C. (1998). C-jun expression in corneal trigeminal ganglion neurons following injury, regeneration and sympathetic denervation. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M.C., Gallar, J. And Belmonte, C. (1997). Relationship between neural activity and sensations evoked by noxious stimulation of the cornea. Society for Neuroscience, New Orleans, LA, U.S.A.

Belmonte, C., Gallego, R., Chen, X. And Gallar, J. (1997). The effect of acidic stimuli on corneal nociceptors. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A

Pérez, E., Gallar, J. and Belmonte, C. (1997). Sympathetic stimulation attenuates ocular hypertension in conscious rabbits. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gallar, J., Acosta, M.C., Gutierrez, A.R., Villegas, M.P., Miralles, J. and Belmonte, C. (1997). Pain nerve activity in corneal sensory fibers after photorefractive surgery. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1997). Contribution of the different subclasses of corneal nociceptive neurons to sensory experiences evoked by selective mechanical, thermal and chemical stimulation of the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Tan, M.E., Morris, C. Papas, E., Belmonte, C. and Holden, B. (1997). Conjunctival and corneal sensitivity in asymptomatic and symptomatic contact lens wearers. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gallar, J., Acosta, M.C., Gutierrez, A.R., Villegas, M.P., Miralles, J. and Belmonte, C. (1997). Pain nerve activity in corneal sensory fibers after photorefractive surgery. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A

Pérez, E., Gallar, J. and Belmonte, C. (1997). Sympathetic stimulation attenuates ocular hypertension in conscious rabbits. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A

Dowd, E. Gallar, J., McQueen, D.S., Chessell, I.P., Humphrey, P.P.A., Belmonte, C. (1997). Nociceptors of the cat and rat cornea are not

excited by P2X purinoceptor agonists. *British Journal of Pharmacology*, 122, 348P.

Belmonte, C. (1996). Neural basis of corneal sensitivity: The effect of contact lens wearing. XII International Congress of Eye Research, Yokohama, Japan.

De Felipe, C. and Belmonte, C. (1996). C-jun expression in corneal nociceptive neurons following corneal wounding. The 2nd Meeting of European Neuroscience, Strasbourg, France.

Charco, P., Chen, X., Gallar, J. and Belmonte, C. (1996). Nociceptive activity in the wounded cornea of the cat. 8th World Congress on Pain, Vancouver, BC, Canada.

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1996). Corneal pain sensations evoked by different modalities of noxious stimuli. 8th World Congress on Pain, Vancouver, BC, Canada.

Belmonte, C., Acosta, M.C. and Gallar, J. (1996). Corneal pain sensations evoked by different noxious stimuli. The Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Lauderdale, Florida, U.S.A.

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1996). Blinking frequency and discomfort during computer watching: influence of ocular humidification. The Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gallar, J., Chen, X., Gallego, R. and Belmonte, C. (1996). The effect of acidic stimuli on corneal nociceptors. XIII International Symposium on arterial chemoreceptors, Santiago, Chile.

Lopez de Armentia, de Castro, F., Silos-Santiago, I., Garber, M.A., Barbacid, M. and Belmonte, C. (1995). Some nociceptive neurons innervating the cornea survive in trkA knockout mice. 25th Annual Meeting Society for Neuroscience, San Diego, California, U.S.A.

Chen, X., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995) Effects of morphine on the response of pain corneal fibers to chemical and mechanical stimulation. Joint European Research Meeting in Ophthalmology and Vision, Montpellier, France.

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995) Corneal sensitivity to chemical, mechanical and thermal stimuli in humans. Joint European Research Meeting in Ophthalmology and Vision, Montpellier, France.

Chen, X., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995). Effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on chemical sensitivity of corneal nociceptors. The Meeting of European Neuroscience, Amsterdam, Holanda.

Pastor, J., Soria, B., Belmonte, C. (1995). La neurona N de la sanguijuela: Un modelo simple de transducción nociceptiva. VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Valladolid, Spain.

Lopez-Armentia, M., Belmonte, C. (1995). Propiedades eléctricas de las neuronas trigeminales nociceptivas. VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Valladolid, Spain.

González, G., Martínez, S. and Belmonte, C. (1995). Proteínas ligadoras de calcio en las neuronas trigeminales que inervan la córnea del ratón. VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Valladolid.

Acosta, M.C., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995). Frecuencia de parpadeo durante el trabajo frente al ordenador: influencia de la humidificación ocular. VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Valladolid.

Chen, X., Gallar, J., Belmonte, C. (1995) Efecto de los antiinflamatorios no esteroideos sobre la sensibilidad química de los nociceptores corneales VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Valladolid.

Chen, X., Gallar, J., Pozo, M.A. and Belmonte, C. (1995). Corneal sensitivity to CO₂ concentrations: Neurophysiological and psychophysical evidence from cats and humans. Pain in Europe. European Federation of IASP Chapters, Verona, Italia.

Gallar, J., Perez-Vegara, J.A. and Belmonte, C. (1995). An instrument for measuring corneal sensitivity to chemical, mechanical and thermal stimuli in humans. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Lopez de Armentia, M., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995). An in vitro preparation of the eye-trigeminal ganglion of the mouse for intracellular recording of corneal neurons. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

de Castro, F., Silos-Santiago, I., Lopez de Armentia, M., Barbacid, M. and Belmonte, C. (1995). Corneal innervation in mice lacking nerve growth factor (NGF) receptor (trka knockouts). Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Chen, X.J., Gallar, J. and Belmonte, C. (1995). Reduction by diclofenac of nerve activity in corneal pain fibers. Annual Meeting of the Association

for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale, Florida, U.S.A.

Gilabert, R., Gasull, X., Belmonte, C., Bergamini, M.V.W. and Gual, A. (1994). Effect epinephrine (EPI) and dibutyryl-cyclic adenosine monophosphate (DB-cAMP) on in vitro outflow facility in young cow eyes. XI International Congress of Eye Research, Nueva Delhi, India.

Belmonte, C. and Gallar, J. (1994). Pain signalling in the cornea: mechanisms of activation of corneal nociceptors by injury. XI International Congress of Eye Research, Nueva Delhi, India.

Gallar, J., Chen, X. and Belmonte, C. (1994). Inflammatory mediators and corneal pain. Joint European Research Meetings in Ophthalmology and Vision. Montpellier, Francia.

Gilabert, R., Gasull, X., Belmonte, C., Borrás, T., Bergamini, M.V.W. and Gual, A. (1994) Effects of time of storage post-mortem and of osmolarity changes on the outflow facility of excised young cow eyes. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Chen, X., Gallar, J., Belmonte, C. (1994). Influence of calcium ions on excitation and sensitization of corneal nociceptors. 17th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Viena, Austria.

Gonzalez, G.G., Garcia-Irles, M., Cuenca, N., Belmonte, C. (1994). Localization and distribution of protein kinase C in the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Pozo, M.A., Baeza, M. Gallar, J., Belmonte, C. (1994). Human sensations evoked by CO₂ stimulation of the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gallar, J., Chen, X., Belmonte, C. (1994). Reduction by indomethacin of neural responses evoked by chemical irritation of the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gallar, J., Gonzalez, G.G., Belmonte, C. (1993). Blockade of chemical sensitivity of polymodal nociceptors reduces neurogenic inflammation. 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid.

Rivera, L., Gallar, J., Pozo, M.A., Belmonte, C. (1993). Chemical responses of sensory neuromas: an 'in vitro' study. 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid.

Chen, X., Pozo, M.A., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Effects of controlled CO₂ pulses on corneal polymodal nociceptors. 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid.

Pastor, J.E., Soria, B., Belmonte, C. (1993). Nociceptive responses in the N neuron of the leech. 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid.

Chen, X., Pozo, M.A., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Response of corneal nociceptors to CO₂: blockade by calcium antagonists. 7th International Congress on Pain, Paris, Francia.

Garcia-Hirschfeld, J. Lopez-Briones, L.G., Valdeolmillos, M., Belmonte, C. (1993). Calcium transients produced by pH changes and capsaicin in cultured trigeminal neurons. 7th International Congress on Pain, Paris, Francia.

Pastor, J.E., Soria, B., Belmonte, C. (1993). Nociceptive responses in the N neuron of the leech. 7th International Congress on Pain, Paris, Francia.

Rivera, L., Gallar, J., Pozo, M.A., Belmonte, C. (1993). Characterization of functional responses of regenerating nerve endings in experimental neurons: an "in vitro" study. 7th International Congress on Pain, Paris, Francia.

Gonzalez, G.G., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Reduction of neurogenic inflammation by a calcium antagonist. (1993). 7th International Congress on Pain. International Association for the Study of Pain. Paris, Francia.

Garcia-Hirschfeld, J., Valdeolmillos, M., Belmonte, C. (1993). Calcium transients produced by pH changes and capsaicin in trigeminal neurons in culture. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Chen, X., Pozo, M.A., Baeza, M., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Stimulation of corneal nerve fibers by CO₂: a method to measure corneal sensitivity. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gonzalez, G.G., Gallar, J., Belmonte, C. (1993). Calcium antagonists reduce ocular inflammatory responses to nitrogen mustard. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Garcia-Hirschfeld, J., Lopez-Briones, L.G., Belmonte, C. (1992). Effect of neuropeptides on corneal epithelium proliferation. X International Congress of Eye Research, Stresa, Italia.

Gonzalez, G.G., Gallar, J., Belmonte, C. (1992). Polymodal nociceptors and neurogenic inflammation in the cornea. X International Congress of Eye Research, Stresa, Italia.

Martin, C. Barraquer, R., Belmonte, C., Gual, A. (1992). Effects of dihydropyridines on sensory receptors of the iris and ciliary body. X International Congress of Eye Research, Stresa, Italia.

Belmonte, C., González, G.G., Gallar, G. (1992). Blockade of corneal pain by calcium antagonists: an electrophysiological study. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

González. G.G., Gallar, J., García de la Rubia, P., Belmonte, C. (1992). Attenuation of inflammation induced by UV radiation with calcium antagonists. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Martínez, S., Belmonte, C. (1992). Expression of c-fos protein in trigeminal complex neurons following chemical irritation of the cornea: reduction by ocular pretreatment with calcium antagonists. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

García de la Rubia, P., González, G., Gallar, J., Belmonte, C. (1991). Efecto de los calcioantagonistas sobre la respuesta nociceptora e inflamatoria a la capsaicina. IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Alicante.

Gallar, J., Pozo, M.A., Belmonte, C. (1991). Efecto de los calcioantagonistas sobre la actividad de los nociceptores. IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Alicante.

Gallar, J., Pozo, M.A., Gallego, R., Belmonte, C. (1991). Blockade of acid sensitivity in polymodal nociceptors by calcium antagonists. Third IBRO World Congress of Neurosciences, Montreal, Canadá.

Pozo, M.A., Gallar, J., Gallego, R., Belmonte, C. (1991). Selective blockade by calcium antagonists of chemical nociception in the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

López-Briones, L.G., García-Hirschfeld, J., Belmonte, C. (1991). Trophic influences of trigeminal and sympathetic neurons on corneal epithelium cells. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

González, G., García de la Rubia, P., Gallar, J., Belmonte, C. (1991). Attenuation of ocular inflammatory reaction to capsaicin and to ultraviolet radiation by a calcium antagonist. Annual Meeting of the

Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Pozo, M.A., Gallego, R., Belmonte, C. (1990). Excitation of corneal nociceptors by acidic stimulation. 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Estocolmo, Suecia.

Monts, N.E., Gallar, J., Belmonte, J., Belmonte, C. (1990). Ocular hypotensive effects of Ca²⁺ channel agonist Bay-K 8644. 9th International Congress of Eye Research, Helsinki, Finlandia.

Sánchez-Vives, M.V., Belmonte, C. (1990). Effects of peptides on nervous activity of sensory fibers in the iris of the cat. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gallar, J., Belmonte, C. (1990). Modulation by prostaglandins of nervous activity in corneal nociceptors. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Pozo, M.A., Gallar, J., Belmonte, C. (1990). Thermosensitive afferents encoding temperature changes in the anterior segment of the cat's eye. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Pozo, M.A., Gallar, J., Rebollo, I., Belmonte, C. (1989). Influencia de la capsaicina sobre la reparación de lesiones epiteliales corneales. III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia, Sevilla.

Rebollo, I., Gallar, J., Pozo, M.A. Belmonte, C. (1989). Modificación de la sensibilidad química y térmica de los nociceptores corneales por la capsaicina. III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia, Sevilla.

Sánchez-Vives, M.V., Mintenig, G.M., Gual A., Belmonte, C. (1989). Respuesta de los receptores sensoriales de iris y cuerpo ciliar a los estímulos mecánicos, químicos y térmicos. III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia, Sevilla.

Mintenig, G.M., Sánchez-Vives, M.V., Gual, A., Belmonte, C. (1989). Activitat aferent dels nervis ciliars en resposta a l'estimulació de l'iris i el cos ciliar. 4es. Jornades de Neurobiología, Barcelona.

Mintenig, G.M., Sánchez-Vives, M.V., Gual, A., Belmonte, C. (1989). Responses of ocular sensory afferents to mechanical, chemical, and thermal stimulation of the iris and ciliary body. 12th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Turin, Italia.

Pozo, M.A., Rebollo, I., Gallar, J., Belmonte, C. (1989). Excitation by chemical substances of sensory afferent units in the cornea. 12th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Turin, Italia.

López-Briones, L.G., Belmonte, C. (1989). Neuromodulatory effects on protein phosphorylation in epithelial cells of the rabbit cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gutierrez-Miguelez, A., Pérez, E., García-Hirschfeld, J., Gallar, J., Belmonte, C. (1989). The effects of electrical stimulation of the ocular sympathetic nerves on IOP responses to water loading and timolol in unanesthetized rabbits. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Barros, F., López-Briones, L.G., Velasco, G., Coca-Prados, M., Belmonte, C. (1989). Single Channel Recordings from human, non-pigmented ciliary epithelium cells. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Belmonte, C., Coca-Prados, M., López-Briones, L.G. Cellular interactions between ciliary epithelial cells and sympathetic neurons in culture. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Martin, H.A., Belmonte, C., Tuckett, R.P. (1989). Response characteristics of corneal sensory neurons to pruritogenic stimuli. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Rebollo, I, Gallar, J., Belmonte, C. (1989). Electrophysiological effects of topical flurbiprofen on corneal nociceptors. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

López-Briones, L.G., Coca-Prados, M., Belmonte, C. (1988). Efecto de la estimulación del tronco simpático cervical sobre el epitelio ciliar. LXIV Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Palma de Mallorca.

Pérez, E., Gutierrez, A., Gallar, J., Belmonte J., Belmonte, C. (1988). Modulación adrenérgica de la elevación de la presión intraocular. LXIV Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Palma de Mallorca.

Pozo, M.A., Berbel, P., Belmonte, C. (1988). Staining of nerve terminals in the corneal epithelium using nontoxic fluorescent dyes. 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

López-Briones, L.G., Belmonte, C., Coca-Prados, M. (1988). Effects of sympathetic stimulation on corneal phosphoprotein. 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

Rebollo, I., Belmonte, C. (1988). Effects of substance P, SP-Antagonists on the neural activity of corneal sensory fibers. 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

Gallar, J., Rebollo, I., Pozo, M.A., Belmonte, C. (1988). Responses of corneal sensory fibers to chemical stimulation. 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

Rebollo, I., Gallar, J., Belmonte, C. (1988). Neural activity evoked by experimental wound of the corneal epithelium. 8th International Congress of Eye Research, San Francisco, USA.

Belmonte, C., Gallar, J., Pozo, M.A., Rebollo, I. (1988). Effects of capsaicin on the neural discharge of corneal sensory fibres in the anaesthetized cat. Annual Meeting of the Physiological Society, Bristol, UK.

Gallar, J., Pozo, M.A., Rebollo, I., Belmonte, C. (1988). Long term effects of capsaicin on corneal wound healing. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Belmonte, C., Mintenig, G.M., Gual, A. (1988). Functional properties of sensory receptors of the iris and ciliary body. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gutierrez-Miguelez, A., Cuenca, N., de Juan, J., Belmonte, C. (1987). El ácido hialurónico no constituye un soporte adecuado para la regeneración de las fibras nerviosas periféricas. II Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Barcelona.

Pozo, M.A., Rebollo, I., Gallar, J., Belmonte, C. (1987). Efectos de la capsaicina sobre la actividad sensorial de las neuronas que inervan la córnea. II Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Barcelona.

Rebollo, I., Belmonte, C., Gallar, J. (1987). Respuesta de fibras nociceptoras a la ulceración selectiva de la córnea de gato con n-heptanol. II Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Barcelona.

Belmonte, C., Gallar, J. (1987). Effects of capsaicin on neural activity and wound healing in the cornea. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota, Florida, USA.

Belmonte, C., Tuckett, R.P. (1986). Sensitization of A-delta nociceptors to mechanical stimuli following thermal stimulation of the cornea. 10th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Marsella, Francia.

López-Briones, L.G., Belmonte, C., Coca-Prados, M. (1986). Protein phosphorylation in the rabbit eye after stimulation of the ocular sympathetic. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Bartels, S., Belmonte, C., Liu, J., Neufeld, A. (1986). The effects of preganglionic electrical stimulation of the sympathetic nerves on IOP and anterior chamber aqueous humor flow in unanesthetized rabbits. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Belmonte, C., Tuckett, R.P. (1986). Response characteristics of A-delta and C-corneal sensory receptors to mechanical and thermal stimulation. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Gallar, J., Pérez, E., González, L., Belmonte, C. (1985). Efectos oculares de la estimulación crónica del simpático en conejos despiertos. I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia, Madrid.

Gallar, J., Giraldez, F., Belmonte, C. (1985). Propiedades funcionales de los receptores sensoriales oculares en el gato. I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias, Madrid.

Gallar, J., Pérez, E., González, L., Belmonte, C. (1985). Efectos oculares de la estimulación crónica del simpático en conejos despiertos. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Oviedo.

Pérez, E., Gallar, J., Belmonte, C. (1985). Chronic stimulation of the ocular sympathetic in unanesthetized rabbits. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota, Florida, USA.

Gual, A., Belmonte, C. (1984). Efectos de los cambios de flujo sanguíneo ocular sobre la actividad eferente en los nervios ciliares. Arch. Soc. Esp. Oftal. 46: 212.

Belmonte, C., Gual, A., Belmonte, N. (1984). Dopamina-beta-hidroxilasa como índice de la actividad simpática en humor acuoso. Arch. Soc. Esp. Oftal. 46: 209.

Geijo, E., Ibañez, J., García-Barbero, M., Belmonte, C. (1984). Autoenseñanza práctica con sistemas de video. VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica, Zaragoza.

Ibañez, J., García-Barbero, M., Belmonte, C. (1984). Sistemas de evaluación de test, temas y láminas mediante ordenador. VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Educación Médica, Zaragoza.

Morales, A., Gallego, R., Belmonte, C. (1984). Reaction to axotomy of petrosal ganglion sensory neurones of the cat. Cajal Conference on Neurobiology, Madrid.

Belmonte, C., Zuazo, A. (1984). Nervous Sensory Responses to Ocular Hypertensión. Cajal Conference on Neurobiology, Madrid.

Morales, A., Gallego, R., Belmonte, C. (1984). Reaction to axotomy of petrosal ganglion sensory neurones of the cat. 8th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, La Haya, Holanda.

Belmonte, C., Zuazo, A. (1984). Nervous sensory responses to ocular hypertension. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology. Sarasota, Florida, USA.

Zuazo, A., Sánchez, S.P., Ibáñez, J., Belmonte, C. (1984). Respuestas sensoriales a la hipertensión ocular. XX Cong. Nac. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Murcia.

Gual, A., Belmonte, C. (1982). Effects of common carotid artery occlusion and of intraocular pressure changes on the efferent activity in the ciliary nerves. 3rd International Congress of Eye Research, Veldhoven, Holanda.

Gallego, R., Geijo, E., Belmonte, C. (1982). Primary sensory neurones with chemo- and baroreceptor endings have different membrane properties. 6th Annual Congress of the European Neuroscience Association, Málaga.

Gallego, R., Giraldez, F., Belmonte, C. (1980). Electrical properties of petrosal ganglion chemoreceptor cells. XXVIII International Congress of Physiological Sciences, Budapest, Hungría.

Belmonte, C., González, C., Fidone, S.J. (1979). Uptake of choline and synthesis of acetylcholine by the cornea of the rabbit. Federation Meeting, Atlanta, USA. Neurosci. Abs. 5, 396.

Giraldez, F., Orube, A., Belmonte, C. (1979). Nervous activity from corneal sensory receptors in response to mechanical and thermal stimulation. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota, Florida, USA.

Giraldez, F., Orube, A., Belmonte, C. (1978). Respuesta de las fibras sensoriales corneales al estímulo térmico y mecánico. XVII Cong. Nac. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Badajoz.

Gual, A., Belmonte, C., Arnaiz, J.M. (1978). Noradrenalina en humor acuoso, córnea, cuerpo ciliar e iris tras la estimulación del simpático. XVII Cong. Nac. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Badajoz.

Belmonte, C., García-Sancho, J., Giraldez, F. (1978). Ausencia de cambios del pH celular en el cuerpo carotídeo durante la hipoxia. XVII Cong. Nac. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Badajoz.

Gual, A., Perea, J.G., Belmonte, C., García, A.G. (1978). The presence of Dopamine-beta-hydroxylase (DBH) in the cat aqueous humor and its relationship with sympathetic nerve stimulation. 3rd Annual Meeting of the European Neurosciences Association, Florence, Italia.

Gual, A., Provedo, C., Belmonte, C. (1977). Sympathetic influences on the intraocular pressure response to venous compression and water overload. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, Sarasota, Florida, USA.

Giraldez, F., Orube, A., Moran, L., González, C., Belmonte, C. (1977). Características de las respuestas de las fibras sensoriales corneales y su modulación. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol. XVI, 149.

Provedo, C., Gual, A., Belmonte, C. (1977). Efectos del simpático sobre las respuestas de la presión intraocular a la compresión venosa y a la sobrecarga de agua. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol. XVI, 153.

Perea, J.G., Sangroniz, C., García, A.G., Gual, A., Belmonte, C. (1977). Efecto de la estimulación simpática sobre los niveles de DBH en humor acuoso, cuerpo ciliar e iris de gato. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XVI, 152.

Medrano, J., Higuera, E., Belmonte, C. (1977). Influencia de los quimiorreceptores arteriales sobre las respuestas respiratorias a la hipertermia. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XVI, 48.

Gallego, R., Belmonte, C., Eyzaguirre, C. (1977). Efecto de la osmolaridad sanguínea sobre los quimiorreceptores carotídeos. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XVI, 37.

Belmonte, C., del Olmo, C., González, C., Giraldez, F., Fidone, S. (1977). Síntesis y liberación de acetilcolina en la córnea y su relación con la estimulación sensorial corneal. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XVI, 150.

Gual, A., de Castro, F., Blanco, J., Belmonte, C. (1977). Modificaciones en la actividad eferente de fibras simpáticas y parasimpáticas oculares evocadas por cambios de la presión intraocular y del flujo sanguíneo ocular. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., I, 154.

Medrano, J., Belmonte, C. (1977). Influence of arterial chemoreceptors on the respiratory responses to body temperature increases. XXVII International Congress of Physiological Sciences, Paris, Francia.

Gual, A., Provedo, C., Belmonte, C. (1976). Respuesta de la presión intraocular a la sobrecarga de agua después de la anestesia retrobulbar y la simpatectomía. I Congreso Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, Madrid.

Belmonte, C., González, C, Gual, A., García, A.G. (1976). Actividad de la Dopaminabetahidroxilasa en el cuerpo carotídeo del gato. I Congreso Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, Madrid.

Gallego, R., Belmonte, C. (1973). Actividad eferente en los nervios ciliares relacionada con los cambios de presión intraocular. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XIV, 57.

Belmonte, C., Eyzaguirre, C. (1973). Influencias eferentes sobre los quimiorreceptores. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XIV, 33.

Belmonte, C., McQueen, D.S. (1973). Efectos de las prostaglandinas E2, A2 y F2 alfa sobre baroreceptores y quimiorreceptores carotideos. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XIV, 32.

Belmonte, C., Stensaas, L.J. (1973). Actividad eléctrica en fibras del nervio óptico del escorpión. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XIV, 65.

Belmonte, C. (1973). Potenciales inhibitorios en el nervio óptico del ojo lateral del limulus. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XIV, 65.

Belmonte, C., Simón, J., Gallego, R. (1971). Efferent fibers in the aortic nerve. XXV International Congress of Physiological Sciences, Munich, Alemania.

Belmonte, C., Simón, J., Zamorano, J.L. (1971). Efectos de la estimulación del simpático torácico sobre la actividad barorreceptora registrada en el nervio aórtico. XIII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Madrid.

Belmonte, C., Simón, J., Jordá, J., Gallego, R., Yajeya, J. (1971). Efectos de la estimulación eferente de los nervios carotídeo y aórtico in vitro. XIII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Madrid.

Gallego, R., Belmonte, C., Simón, J., Jordá, J., Yajeya, J. (1971). Efectos de la estimulación eferente de los nervios carotídeo y aórtico in vivo. XIII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Madrid.

Belmonte, C., Simón J. (1970). Fibras eferentes en el nervio carotídeo. XII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Santiago.

Cerveró, F., Belmonte, C., Gallego, R., Simón, J. (1970). Fibras simpáticas en el nervio aórtico: I) Análisis electrofisiológico. XII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Santiago.

Gallego, R., Belmonte, C., Cerveró, F., Simón, J. (1970). Fibras simpáticas en el nervio aórtico: II Análisis morfofuncional. XII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Santiago.

Belmonte, C., Gallego R., Simón, J. (1970). Actividad eferente en el nervio aórtico. XII Reun. Soc. Esp. Cien. Fisiol., Santiago.

Belmonte, C., Gallego, A., Simón, J. (1968). Estudio de la actividad eléctrica en los nervios ciliares del gato relacionada con cambios de la presión y circulación intraoculares. I) Resultados Generales. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol. XI, 331.

Simón, J., Belmonte, C., Gallego, A. (1968). Estudio de la actividad eléctrica en los nervios ciliares del gato relacionada con cambios de la presión y la circulación intraoculares. II) Análisis estadísticos. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XI, 335.

Gallego, A., Belmonte, C., Simón J. (1968). Estudio de la actividad eléctrica de los nervios ciliares del gato relacionada con cambios de la presión y la circulación intraoculares. III) Experimentos crónicos. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., XI, 337.

Gallego, A., Belmonte, C. (1968). Ciliary nerve activity related to intraocular pressure changes. XXIV International Congress of the International Union of Physiological Sciences, Washington D.C., USA.

Belmonte, C., Cros, L., Gallego A. (1967). Acción del simpático y de algunas drogas sobre la presión intraocular. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., X, 39.

Belmonte, C., Cros, L., Gallego A. (1967). Efectos circulatorios sobre la presión intraocular. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., X, 35.

Belmonte, C., Cros, L. (1965). Estudio de la mucosa gástrica en perros con estimulación vagal intermitente y de la larga duración. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., IX, 283.

Belmonte, C. (1965). Frecuencia de presentación de las arritmias de origen vagal en jóvenes de ambos sexos. Actas Soc. Esp. Cien. Fisiol., IX, 135.

PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

2009-2010 ALCON Research, Ltd. "Registro de la actividad electrofisiológica de las fibras nociceptoras polimodales del gato en respuesta a la aplicación tópica de los compuestos AL-54478 y AL-54491", 258.800 €. (Investigador responsable).

2009 ALCON Research, Ltd. "Registro de la actividad electrofisiológica de las fibras nociceptoras polimodales del gato en respuesta a la aplicación tópica de un fármaco ocular", 129.900 €. (Investigador responsable).

2009-2014 MICIIN BFU2008-04425 "Cambios celulares y moleculares en las neuronas sensoriales del ganglio trigémino tras su lesión periférica", 630.000 _ (Investigador responsable).

2008 Contrato de investigación con la Fundación Marcelino Botín para la transferencia tecnológica en el campo de la Biotecnología 260.000 _ (Investigador responsable). 2007- 2010 CSD2007-00023. Proyecto Consolider: Nervous System Development and Plasticity. Ministerio de Educación y Ciencia. Gobierno Español. 5.696.000 _ (Investigador Coordinador).

2007 Contrato de investigación entre la UMH y BIENITEN, S.L. "Prevención del dolor y las molestias postquirúrgicas en la artroscopia de la rodilla", 90.000,00 _ (Investigador responsable).

2007 Contrato para la realización de un proyecto de investigación entre la Universidad Miguel Hernández y la empresa SYLENTIS, S.A. "Inhibidor de determinados oligonucleótidos sobre la sensibilidad de las fibras nociceptoras corneales". 74.066,33 _ (Investigador responsable).

2007 Contrato de asesoramiento y asistencia técnica entre la Universidad Miguel Hernández y Deriva Global, S.L. 15.000 _ (Investigador responsable).

2005-2008 MEC BFU2005-08741. "Transducción de los cambios de temperatura por las neuronas sensoriales intactas y lesionadas". 261.800,00 _ (Investigador responsable).

2005 Contrato de investigación entre la UMH y BIENITEN, S.L. "Identificación del papel estimulador de la secreción lacrimal de moléculas derivadas de plantas de la familia Allium", 90.000 _ (Investigador responsable).

2005 Contrato de investigación para actividades de apoyo tecnológico entre la UMH y FIDIA Farmaceutici, S.A. 65.000 _ (Investigador responsable).

2005-2007 Contrato de investigación con la Fundación Marcelino Botín para la transferencia tecnológica en el campo de la Biotecnología 517.241,37 _ (Investigador responsable).

2005 Contrato para actividad de apoyo tecnológico entre la UMH y THEA Laboratoires 25,000_ + 20.000_ (Investigador principal).

2005 Contrato para actividad de apoyo tecnológico entre la UMH y ALCON Research. "Efectos de compuestos tipo ANE sobre la actividad neuronal de unidades nociceptivas corneales" 9.800 _ (Investigador principal).

2004 Contrato para actividad de apoyo tecnológico entre la UMH y ALCON Research. "Efectos de compuestos tipo ANE sobre la actividad neuronal de unidades nociceptivas corneales" 98.000 _ (Investigador principal).

2004 Contrato para actividades de apoyo tecnológico entre la UMH y Strathmann AG & Co. Strathmann AG & Co. "Efecto del hidrocloreuro de tolperisona sobre la actividad de fibra nerviosa de los receptores nociceptivos articulares". 12.000 _ (Investigador principal).

2004 Ayuda para equipamiento científico. Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. Generalitat Valenciana Inf. 04/042. 93.750 _ (Investigador principal).

2003 Ayudas para la adquisición, renovación o mejora del equipamiento científico. Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología. Generalitat Valenciana. IFAH41. 27,184.16_ (Investigador principal).

2003 GENZYME. Contrato para Actividades de Apoyo Tecnológico entre la UMH y Genzyme, Inc. "Investigación sobre la influencia de los materiales viscoelásticos en los mecanismos de transducción de las Neuronas Nociceptivas". 110.000,- \$US (Investigador principal).

2002-2005 MCYT BFI2002-03788 "Mecanotransducción en neuronas sensoriales primarias de mamífero". 166.750 _ (Investigador principal).

2002 GENZYME. Contrato para Actividades de Apoyo Tecnológico entre la UMH y Genzyme, Inc. "Investigación sobre la influencia de los materiales viscoelásticos en los mecanismos de transducción de las Neuronas Nociceptivas". 110.000,- \$US (Investigador principal).

2002 INTAS 651(2002-2003) "The function of acid-sensing ionic channels in nociception". 60.000 _ (Investigador principal).

2001 Instituto de Salud Carlos III, FIS. Nº 01/1162 "Canales iónicos implicados en la transducción sensorial de estímulos dolorosos: Bases celulares, moleculares y modulación farmacológica". 11.000.000,- Ptas. (Investigador principal).

2001 GENZYME. Contrato para Actividades de Apoyo Tecnológico entre la UMH y Genzyme, Inc. "Investigación sobre la influencia de los materiales viscoelásticos en los mecanismos de transducción de las Neuronas Nociceptivas". 55.000,- \$US (Investigador principal).

2001 Infraestructura de la Generalitat Valenciana, INF-104. "Unidad de registro y biología molecular". 12.000.000,- Ptas. (Investigador principal).

2001 Marie Curie Development Host Fellowship – MCFH-1999-00861. (A postdoctoral student salary of 3,342 Euros/month for two years).

2000 MATRIX. Contrato para Actividades de Apoyo Tecnológico entre la UMH y Biomatrix, Inc. "Investigación sobre la influencia de los materiales viscoelásticos en los mecanismos de transducción de las neuronas nociceptivas". 110.000,- \$US. (Investigador principal).

1999 Infraestructura de la Generalitat Valenciana, INF99-04-115. "Sistema Ultraview para captación de imágenes de alta velocidad con modelo de scanner confocal". (15.000.000,- Ptas). (Componente del equipo).

1999 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología Programa Nacional de Salud. SAF99-0066-C02-01, 1999-2002. "La neurona nociceptiva primaria: propiedades transductoras e interacciones tróficas con su tejido diana". (26.880.000,- Ptas.).(Investigador principal).

1999 TRANSPHYTO "Development of a predictive model of sensory activity accompanying allergic conjunctivitis induced by ragweed in sensitized animals" (100.000,- FF) (Investigador principal)

1998 Infraestructura de la Consellería de Educación y Ciencia, Generalidad Valenciana, INF-98-04-111. "Equipo de registro electrofisiológico para preparaciones "in vivo". (20.000.000,- Ptas.). (Investigador principal).

1998 Programa FEDER, 1FD97-0662-002-01. "Desarrollo de nuevos analgésicos mediante cribado de quimiotecas combinatorias sintéticas y naturales". (56.000.000,- Ptas.). (Componente del equipo).

1998 IBERDROLA. Profesores Visitantes Iberdrola Ciencia y Tecnología. 4 Profesores Invitados. (Investigador principal).

1998 BIOMATRIX. Contrato para Actividades de Apoyo Tecnológico entre la UMH y Biomatrix, Inc. "Investigación sobre la influencia de los materiales viscoelásticos en los mecanismos de transducción de las neuronas nociceptivas". 330.000,- \$US. 3 años. (Investigador principal).

1997 ALCON Award "for the extraordinary contribution to the field of visual research". 100.000,- \$US.

1997 CRCERT/INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS. Convenio entre la University of New South Wales, Australia y la Universidad Miguel Hernández, "Corneal Comfort" 1997-2000. 200.000 \$US. (Investigador principal).

1996 NEUREX, U.S.A. "Effects of calcium channel blockers on aversive response to chemical irritants". 15.000,- \$US. (Investigador principal).

1996 Comisión de Investigación Científica y Técnica, Programa Nacional, D.G.E.S. PM95-0167, 1996-1999 "Transducción y modulación farmacológica de las señales periféricas de dolor: Las neuronas nociceptivas corneales, como modelo experimental", 17.500.000,- Ptas. (Investigador principal).

1996 BIOMATRIX, INC., USA "The influence of eye solutions on blinking frequency and ocular discomfort at rest and during work at video display terminals", 30.000,- \$US. (Investigador principal).

1995 Training and Mobility of Researchers, ERB4001GT950314, 1995-1996 "The role of substance P in the developing central nervous system" 47.292,- ECU. (Investigador principal).

1995 TELOR Ophthalmic Pharmaceuticals, Inc., USA, "Calcium channel blockers for alleviation of pain", 20.000,- \$US. (Investigador principal).

1995 BIOMATRIX, INC. USA "The influence of eye solutions on blinking frequency and ocular comfort at rest and during work at video display terminals", 10.000,- \$US). (Investigador principal).

1995 FUNDACION NAVARRO-TRIPODI, "Mecanismos centrales implicados en la regulación de la dinámica del humor acuoso y del ritmo circadiano de la presión intraocular", 1.292.531,- Ptas. (Componente del equipo).

1995 Infraestructura de la Generalidad Valenciana, Consejería de Educación y Ciencia. "Equipo de microscopia directa de fluorescencia", 6.200.000,- Ptas. (Investigador principal).

1994 EC Human Capital Mobility ERB4050PL932401, 1995-1997 "Properties and control of ion channels gated by cyclic nucleotides", 42.857,- ECU. (Componente del equipo).

1994 TELOR Ophthalmic Pharmaceuticals, Inc., USA, "Calcium channel blockers for alleviation of pain", 80.000,- \$ US. (Investigador principal).

1994 CIBAVision Ophthalmics, USA, "Effect of diclofenac on sensory responses of corneal pain fibers in the cat", 20.000,- \$ US. (Investigador principal).

1993 Laboratoire CHAUVIN, Francia, "Efectos de la indometacina sobre los nociceptores corneales", 136.000,- FF. (Investigador principal).

1993 ALLERGAN, S.A.E., "Uso de antagonistas de calcio como atenuadores del dolor ocular", 7.200.000,- Ptas. (Investigador principal).

1993 Comisión de Investigación Científica y Técnica, Programa Nacional, SAF93-0267,
1993-1995 "Tratamiento del dolor por bloqueo selectivo de canales iónicos en las terminaciones nerviosas nociceptivas", 17.600.000,- Ptas. (Investigador principal).
1993 Centro de Investigaciones Oculares, Fundación Centro de Investigaciones y Estudios de Alicante "Efecto de los calcio-antagonistas sobre el dolor y la inflamación oculares", 1.495.000,- Ptas. (Investigador principal).
1992 BIOMATRIX, Inc., USA "Efecto de la inyección intraarticular de hialuronato sódico sobre la actividad de las fibras nociceptoras de la rodilla del gato", 24.000,- \$US. (Investigador principal).
1992 ALLERGAN, S.A.E., España "Uso de los antagonistas de calcio como atenuadores del dolor ocular", 7.200.000,- Ptas. (Investigador principal).
1991 Centro de Investigaciones Oculares, Fundación Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados de Alicante "Efecto de los calcio-antagonistas sobre el dolor y la inflamación oculares", 5.000.000 Ptas. (Investigador principal).
1991 Fondo Nacional para el Desarrollo de Investigación Científica y Técnica. Programa PETRI "Reducción del dolor periférico y la inflamación por bloqueo farmacológico selectivo con calcio-antagonistas", 8.500.000,- Ptas. (Investigador principal).
1991 Comisión de Investigación Científica y Técnica, D.G.I.C.Y.T., PB90-113, 1991-1993 "Nociceptores corneales: mecanismos de transducción y de interacción trófica con el tejido diana", 10.700.000,- Ptas. (Investigador principal).
1990 Fundación Centro de Investigaciones Oculares, Fundación Centro de Investigaciones y Estudios de Alicante "Efectos de los antagonistas de sustancias P sobre la nocicepción corneal", 7.300.000,- Ptas. (Investigador principal).
1991
Technologies, Inc., USA "Conjunctival itch", 5.000,- \$US. (Investigador principal).
1989 PHARMACIA Ophthalmics, Suecia. "Effects of prostaglandins on ocular pain", 5.000,- \$US. (Investigador principal).
1989 ALLERGAN, S.A.E., España "Efecto de la capsaicina, SP y antagonistas de SP sobre la descarga neuronal de las fibras corneales", 7.580.000,- Ptas. (Investigador principal).
1988 Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, FIS "Mecanismos periféricos del dolor: Propiedades de las neuronas nociceptivas", 1.500.000,- Ptas. (Investigador principal).
1988 ALLERGAN, S.A.E., España "Efecto de la capsaicina, SP y antagonistas de SP sobre la descarga neuronal de las fibras corneales", 7.280.000,- Ptas. (Investigador principal).
1987 Pain Research Laboratory, Matrix Biology Institute, USA "Joint nociceptors", 14.000,-\$US. (Investigador principal).
1987 Comisión Nacional de Investigación Científica y Técnica, D.G.I.C.Y.T., PB86/0275,

1987-1989 "Mecanismos neurofisiológicos del dolor ocular y la regulación de la presión intraocular", 10.850.000,- Ptas. (Investigador principal).

1987 Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, F.I.S. 87/11573 y FIS 88/1904 "Mecanismos periféricos del dolor: Propiedades de las neuronas nociceptoras", 5.850.000,-Ptas. (Investigador principal).

1986 Pain Research Laboratory, Matrix Biology Institute, USA, "Effects of Hyaluronic Acid on Joint Receptors", 50.000,-\$US. (Investigador principal).

1985 National Society to Prevent Blindness, USA, "Sympathetic Stimulation on Aqueous Humor Formation" 4.000,-\$US. Soporte personal de 15.000,- \$US del Eye Research Institute, Retina Fundation, Boston, USA. (Investigador principal).

1983 Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, CAICYT 1382/82, 1983-

1986 "Interacciones entre neuronas sensoriales y sus receptores periféricos", 23.000.000,- Ptas. (Investigador principal).

1980 Patronato Angel García Rogel, 600.000,- Ptas. (Investigador principal).

1979 Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, CAICYT "Mecanismos de transporte y transducción en la membrana celular", 9.000.000,- Ptas. (Investigador principal).

1978-79 Acción Integrada de Cooperación Franco-Española, en colaboración con el Laboratorio de Citología, Universidad de Burdeos II, Francia.

1973 Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, CAICYT "Regulación nerviosa de la presión intraocular", 3.000.000,- Ptas. (Investigador principal).

1969 Ayuda de Investigación de la Seguridad Social Española (Instituto Nacional de Previsión) a la Cátedra I de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. (Componente del equipo investigador).