



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Oscar Casis Saenz

Fecha: 06-2019

CURRICULUM VITAE

Apellidos: Casis Saenz

NOMBRE: Oscar

DNI: 30568357-T

Fecha de Nacimiento: 30-6-1965

Nº Funcionario:
3056835713A0504

Sexo: Varón

Dirección Particular: Lehendakari Aguirre, 48

Ciudad: Bilbao

Distrito Postal: 48014

Teléfono:

Especialización (Código UNESCO) 241103/230221

DEPARTAMENTO: Fisiología

CENTRO: Facultad de Farmacia

Dirección Postal: Dpto. Fisiología. Apdo 699, 48080, Bilbao

CATEGORIA PROFESIONAL y Fecha de Inicio: Profesor Titular de Universidad. 12-2001

Plantilla:

Contratado:

Becario:

Interino:

Otras situaciones:

Especificar:

Dedicación:

A tiempo completo:

A tiempo Parcial:

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior

Centro

Fecha

Medicina y Cirugía

Universidad del País Vasco

Junio 1991

Diploma de Estudios Avanzados en
Cardiología Clínica: Técnicas de
Diagnóstico y Epidemiología

Universidad del País Vasco

Junio 2001

Doctorado

Centro

Fecha

Medicina y Cirugía

Premio Extraordinario de Doctorado

Universidad del País Vasco

Diciembre 1996

Directores de Tesis: Miguel M^a Iriarte Ezkurdia, José A. Sánchez Chapula

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Alumno Interno	Dpto. Fisiología, Fac. Medicina, UPV/EHU	1988-1991
Becario Predoctoral	Instituto de Farmacología, C.S.I.C., Madrid	1991-1993
Becario Predoctoral	Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Univ. de Colima, Mexico	1993-1994
Prof. Asociado Tiempo Parcial	Dpto. Fisiología, Fac. Medicina, UPV/EHU	1994-1996
Prof. Asociado Tiempo Completo	Dpto. Fisiología, Fac. Farmacia, UPV/EHU	1996-1997
Prof. Asoc. Tiempo Completo Doctor	Dpto. Fisiología, Fac. Farmacia, UPV/EHU	1997-1998
Prof. Titular Interino	Dpto. Fisiología, Fac. Farmacia, UPV/EHU	1998-2001
Prof. Titular Numerario	Dpto. Fisiología, Fac. Farmacia, UPV/EHU	2001-Actualidad
Profesor Visitante (Sabático)	Cardiovascular Research and Teaching Institute, University of Utah, Salt Lake City, USA	5-2005/10-2005
Investigador Invitado	Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil	9 y 10/2013 10/2015 5/2016 5/2017

IDIOMAS EXTRANJEROS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Portugués	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título: Infraestructura de Investigación. Equipo de Registro Electrofisiológico.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Duración: 1995

Cuantía de la subvención: 5.000.000 pts

Investigador responsable: Miguel M^a Iriarte Ezcurdia

Título: Análisis subcelular del metabolismo de encefalinas. Posible papel en el desarrollo cerebral.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Diciembre 1995 - Diciembre 1996

Cuantía de la subvención: 1.400.000 pts

Investigador responsable: Luis Casis Saenz

Título: Bases fisiológicas de las alteraciones de la actividad eléctrica cardiaca en la hipertrofia del deportista.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Diciembre 1996 - Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 1.000.000 pts

Investigador responsable: Miguel M^a Iriarte Ezcurdia

Título: Modulación simpática de las corrientes ventriculares de K⁺. Relación entre neuropatía y miocardiopatía diabéticas.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Enero 1998 - Diciembre 1999

Cuantía de la subvención: 2.200.000 pts

Investigador responsable: Enrique Echevarría Orella

Título: Modulación simpática de las corrientes ventriculares de K⁺. Relación entre neuropatía y miocardiopatía diabéticas.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria F.I.S.

Enero 1998 - Diciembre 1999

Cuantía de la subvención: 1.760.000 pts

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Asignación al Grupo Investigador de un Becario Predoctoral

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Noviembre 1998 - Octubre 2002

Cuantía de la subvención: 4.400.000 pts

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Programa de Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador. Investigador Visitante: Dr. J. A. Sánchez-Chapula, del Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Colima, México.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Septiembre 1998

Cuantía de la subvención: 425.000 pts

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Infraestructura Científica. Controlador de Temperatura

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

1999

Cuantía de la subvención: 450.000 pts

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: PDAPEZ

Entidad financiadora: Programa SAIOTEK, Departamento de Industria, Gobierno Vasco.

1-1-2010 / 30-06-2012

Cuantía de la subvención: 66.426 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Optimización del embrión del pez cebra como modelo de estudio fisiológico y farmacológico extrapolable al humano.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, MICINN.

1-1-2011 / 31-12-2011

Cuantía de la subvención: 18.150 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Implicación del Sistema Nervioso Simpático y de la TSH en la Generación de Arritmias Cardiacas en el Hipotiroidismo

Entidad financiadora: Proyectos Estratégicos UPV/EHU 2012.

12/11/2012 / 11/11/2016

Cuantía de la subvención: 22.034,53 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: PPM12/12, Implicación del sistema nervioso simpático y de la TSH en la generación de arritmias cardiacas en el hipotiroidismo.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Enero 2013 / Diciembre 2013

Cuantía de la subvención: 8.000 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Convocatoria para Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco, Grupos Consolidados.

Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco.

1-1-2013 / 31-12-2015

Cuantía de la subvención: 42.600 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Implicación del sistema nervioso simpático y de la TSH en la generación de arritmias cardiacas en el hipotiroidismo.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, MINECO

Enero 2014 / Diciembre 2016

Cuantía de la subvención: 46.000 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Aspectos fisiopatológicos del remodelado eléctrico cardiaco inducido por la diabetes mellitus experimental: papel de los receptores tipo Toll Like 2 y 4

Entidad financiadora: CAPES, Ministério de Educação, Brasil

Julio 2014 / Julio 2017

Cuantía de la subvención: 21.433 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz / Emiliano Medei

Título: Convocatoria para Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco, Grupos Consolidados.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU.

1-1-2017 / 31-12-2018

Cuantía de la subvención: 16.000 €

Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: Ion Channels and Immune Response toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic approaches (IONCHAN-IMMUNRESPON). BM14061.
Entidad financiadora: COST Actions 2014. EU Framework Programme.
Fechas: 1-06-2015/31-05-2019. Cuantía de la subvención: 520.000 €.
Investigador principal: Florence Velge-Roussel, Universidad de Tours.

Título: Estudio del remodelado eléctrico cardiaco en un modelo experimental de diabetes tipo 2.
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU. Acciones Especiales.
21-11-2018 / 24-11-2018 Cuantía de la subvención: 1.500 €
Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: nuevas estrategias y dianas terapéuticas para el tratamiento de la diabetes.
Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco.
20-09-2018 / 20-09-2021 Cuantía de la subvención: 44.055 €
Investigador responsable: Oscar Casis Saenz

Título: CA16225. EU-CARDIOPROTECTION COST Action.
Entidad financiadora: EU Framework Programme. COST Actions 2017.
19-10-2017/19-10-2021. Cuantía de la subvención: 640.000€.
Investigador responsable: Derek Haussenloy. University College London.

Título: Convocatoria para Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco, Grupos Consolidados.
Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco.
1-1-2017 / 31-12-2018 Cuantía de la subvención: 333.200 €
Investigador responsable: Ugo Mayor Martínez

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

O. Casis, L. López-Areal.

Estudio de sustitución de importaciones. Area de medicina..

Libro. Servicio Editorial de la Excelentísima Diputación Foral de Vizcaya
1988

J.M. de Gandarias; O. Casis; otros.

Fisiología y patología del aparato digestivo.

Editores: J.M. Gandarias y G. Barrallo. Libro. Ed. Espasa Calpe.
1991

J. Tamargo; C. Valenzuela; E. Delpón; O. Pérez; F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis.

Electrofisiología cardiaca. Fármacos antiarrítmicos.

Revista Actualizaciones Terapéuticas en Cardiología. 3: 9-36
1992

J.M. de Gandarias; J. Múgica; E. Echevarría; J. Irazusta; O. Casis; L. Casis.

Effect of phenobarbital administration on the activity of two neuropeptide-degrading enzymes in several brain areas of the rat.

Arzneimittel-Forschung / Drug Research 42: 608-610. 1992
Factor Impacto (quartile): 0.507 (Q4)

J.M. de Gandarias; O. Casis; J. Irazusta; E. Echevarría; L. Casis

Effect of subacute benzene exposure on the activity of two neuropeptide-degrading enzymes in the rat brain.

Archives of Environmental Contamination and Toxicology 22: 345-348. 1992
Factor Impacto (quartile): 1.96 (Q3)

J.M. de Gandarias; E. Echevarría; J. Irazusta; O. Casis; L. Casis.

Regional distribution of neuropeptide-degrading enzyme activity in the rat brain: effects of subacute exposure to carbon disulfide.

Journal of Biochemical Toxicology 7: 171-175. 1992
Factor Impacto (quartile): 1.317 (Q4)

J.M. de Gandarias; O. Casis; E. Echevarría; J. Irazusta; L. Casis.

Pyroglutamyl-peptidase I activity in the cortex of the cat brain during development.

International Journal of Developmental Biology 36: 335-337. 1992
Factor Impacto (quartile): 2.567 (Q3)

C. Valenzuela; O. Pérez; O. Casis; J. Duarte; F. Pérez-Vizcaíno; E. Delpón; J. Tamargo.
Effects of lisinopril on electromechanical properties and membrane currents in guinea-pig cardiac preparations.
British Journal of Pharmacology 109: 873-879. 1993
Factor Impacto (quartile): 4.99 (Q1, D1)

F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis; R. Rodríguez; L.A. Gómez; J. García-Rafanell; J. Tamargo.
Effects of the novel potassium channel opener, UR-8225, on contractile responses in rat isolated smooth muscle.
British Journal of Pharmacology 110: 1163-1171. 1993
Factor Impacto (quartile): 4.99 (Q1, D1)

E. Delpón; C. Valenzuela; O. Pérez; O. Casis; J. Tamargo.
Propafenone preferentially blocks the rapidly activating component of delayed rectifier K⁺ current in guinea-pig ventricular myocytes.
Circulation Research 76: 223- 235. 1995
Factor Impacto (quartile): 11.089 (Q1, D1)

J.M. de Gandarias; G. Ortiz; O. Casis; M. Álvarez-Coca; E. Echevarría; E. Sabino; L. Casis.
Yodo (I).
Editor: J.M. Gandarias Libro. Ed. Real Academia de Medicina del País Vasco
1996

O. Casis; J.A. Sánchez-Chapula; M.M. Iriarte.
Cardiopatía diabética versus cardiopatía hipertensiva. Estudio comparativo.
Capítulo en el libro "Cardiopatía Hipertensiva". pgs: 71- 82.
Editor: M.M. Iriarte. Ed. HARCOURT BRACE .
1997

J. M de Gandarias; J. Irazusta; J. Gil; M. Gallego; O. Casis; L. Casis.
Subcellular analysis of Tyr-aminopeptidase activities in the developing rat cerebellum.
Developmental Brain Research 99: 66-71. 1997
Factor Impacto (quartile): 1.823 (Q2)

J.M. de Gandarias; O. Casis; A. Varona; M. Gallego; J. Irazusta; L. Casis.
Interaction mechanisms of imipramine and desipramine with enkephalin-degrading aminopeptidases in vitro.
Life Sciences 61: 321-326. 1997
Factor Impacto (quartile): 2.296 (Q2)

M. Gallego; L. Casis; O. Casis.

Imipramine inhibits soluble enkephalin-degrading aminopeptidase activity in vitro.

European Journal of Pharmacology 360: 113- 116. 1998

Factor Impacto (quartile): 2.684 (Q2)

O. Casis; M. Iriarte; M. Gallego; J.A. Sánchez-Chapula

Differences in regional distribution of K⁺ current densities in rat ventricle.

Life Sciences 63: 391- 400. 1998

Factor Impacto (quartile): 2.296 (Q2)

O. Casis; J.A. Sánchez-Chapula.

Mechanism of block of cardiac transient outward K⁺ current (I_{to}) by antidepressant drugs.

Journal of Cardiovascular Pharmacology 32: 527-534. 1998

Factor Impacto (quartile): 2.111 (Q3)

Nº de Citas: 35

O. Casis; J.A. Sánchez-Chapula.

Disopyramide, imipramine and amitriptyline bind to a common site on the transient outward K⁺ channel.

Journal of Cardiovascular Pharmacology 32: 521-526. 1998

Factor Impacto (quartile): 2.111 (Q3)

J.M. de Gandarias; E. Echevarría; I. Acebes; L.C. Abecia; O. Casis; L. Casis.

Effects of fluoxetine on mu-opioid receptor immunostaining in the rat forebrain.

Brain Research 871: 236-240. 1999

Factor Impacto (quartile): 2.828 (Q3)

O. Casis; M. Gallego; M. Iriarte; J.A. Sánchez-Chapula.

Effects of diabetic cardiomyopathy on regional electrophysiologic characteristics of rat ventricle.

Diabetologia 43: 101-109. 2000

Factor Impacto (quartile): 6.88 (Q1, D1)

O. Casis; L. Espiña; M. Gallego.

Effects of amphetamine on calcium and potassium currents in rat heart.

Journal of Cardiovascular Pharmacology 36: 390-395. 2000

Factor Impacto (quartile): 2.111 (Q3)

M. Gallego; E. Casis; M.J. Izquierdo; O. Casis.

Restoration of cardiac transient outward potassium current by norepinephrine in diabetic rats.

Pflügers Archiv /European Journal of Physiology 441: 102-107. 2000

Factor Impacto (quartile): 3.073 (Q2)

M. Gallego; L. Espiña; L. Vegas; E. Echevarría; M.M. Iriarte; O. Casis.
Spironolactone and captopril attenuates isoproterenol-induced cardiac remodelling in rats.
Pharmacological Research 44: 311-315. 2001
Factor Impacto (quartile): 3.976 (Q1)

M. Gallego; O. Casis.
Regulation of cardiac transient outward K⁺ currents by norepinephrine in normal and diabetic rats.
Diabetes/Metabolism Research and Reviews 17: 304-309. 2001
Factor Impacto (quartile): 3.593 (Q3)

G. Saracibar; M.L. Hernández; E. Echevarría; I. Barbero; A. Gutierrez; O. Casis.
Toluene alters mu-opioid receptor expression in the rat brainstem.
Industrial Health 39: 231-234. 2001
Factor Impacto (quartile): 1.045 (Q2)

P.L. Méndez; E. Echevarría; G. Garcia del Caño; G. Saracibar; O. Casis; L. Casis.
Chronic amphetamine administration decreases dopamine D2-R immunostaining in the lateral habenular nucleus.
Neuroscience Research Communications 29: 59-68. 2001
Factor Impacto (quartile): 0.293 (Q4)

O. Casis; M. Gallego; J.A. Sánchez-Chapula.
Imipramine, mianserine and maprotiline block delayed rectifier potassium current in ventricular myocytes.
Pharmacological Research 45: 141-146. 2002
Factor Impacto (quartile): 3.976 (Q1)

M. Gallego; L. Espiña; O. Casis.
Blood pressure responsiveness to sympathetic agonists in anaesthetised diabetic rats.
Journal of Physiology and Biochemistry 58: 87-94. 2002
Factor Impacto (quartile): 2.496 (Q2)

M. Gallego; R. Setién; M.J. Izquierdo; O. Casis; E. Casis.
Diabetes-induced biochemical changes in central and peripheral catecholaminergic systems.
Physiological Research 52: 735-741. 2003
Factor Impacto (quartile): 1.487 (Q3)

O. Casis; E. Echevarría.
Diabetic cardiomyopathy: cellular electromechanical alterations. Review.
Current Vascular Pharmacology 2: 237-248. 2004
Factor Impacto (quartile): 2.908 (Q2)

M. Gallego; R. Setién; L. Puebla; M. Boyano-Adáñez; E. Arilla; O. Casis.

α_1 -adrenoceptors stimulate a $G_{\alpha s}$ protein and reduce the transient outward K^+ current via a cAMP/PKA-mediated pathway in the rat heart.

American Journal Of Physiology-Cell Physiology 288: C577-C583. 2005

Factor Impacto (quartile): 3.674 (Q1)

O. Casis; Olesen SP; Sanguinetti MC.

Mechanism of action of a novel human ether-a-go-go-related gene channel activator.

Molecular Pharmacology 69: 658-665. 2006

Factor Impacto (quartile): 4.12 (Q1)

Gallego M; Colinas O; Setién R; López JR; Pérez MT; O. Casis.

Differential modulation of kv4.2 and kv4.3 channels by calmodulin-dependent protein kinase II in rat cardiac myocytes.

American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology 291: H1978-H1987. 2006

Factor Impacto (quartile): 4.012 (Q1)

Ferrer T; Gallego M; Madrigal R; Torres J; Navarro R; O. Casis; Sanchez-Chapula JA.

DITPA restores the repolarizing potassium currents I_{tof} and I_{ss} in cardiac ventricular myocytes of diabetic rats.

Life Sciences 79: 883-889. 2006

Factor Impacto (quartile): 2.296 (Q2)

Ahyayauch H; Gallego M; O. Casis; Bennouna M.

Changes in Erythrocyte Morphology induced by Imipramine and Chlorpromazine

Journal of Physiology and Biochemistry 63(2): 199-205. 2006

Factor Impacto (quartile): 2.496 (Q2)

Antzelevitch C; Pollevick GD; Cordeiro J; O. Casis; Sanguinetti MC; Guerchicoff A; Pfeiffer R; Oliva A; Wollnik B; Gelber P; Bonaros E; Burasnikov E; Wu Y; Schimp R; Schikel S; Oberheiden R; Borggreffe M; Wolpert C.

Loss of function mutations in Cav1.2 underlie a new clinical entity characterized by ST segment elevation, short QT intervals and sudden cardiac death.

Circulation 115: 442-449. 2007

Factor Impacto (quartile): 14.948 (Q1, D1)

Diaz-Asensio C; Setien R; Garrido A; Casis E; O. Casis.

Type 1 diabetes alters brain cannabinoid receptor expresión and phosphorylation status in rats

Hormone and Metabolic Research 40: 454-458. 2008

Factor Impacto (quartile): 2.038 (Q3)

Gallego M; Fernandez D; Ahyayauch H; Casis E; O. Casis.

Reduced calmodulin expression accelerates transient outward potassium current inactivation in diabetic rat heart.

Cellular Physiology and Biochemistry 22: 625-634. 2008

Factor Impacto (quartile): 3.55 (Q1, D1)

O. Casis.

Adaptaciones cardiovasculares al ejercicio físico.

Capítulo en "Fisiología y psicología del ejercicio físico y el deporte". Pgs: 95-102.

Editores: L. Casis y J.M. Zumalabe. Ed. ELSEVIER

2008

O. Casis.

La respiración durante el ejercicio.

Capítulo en "Fisiología y psicología del ejercicio físico y el deporte". Pgs. 103-110.

Editores: L. Casis y J.M. Zumalabe. Ed. ELSEVIER

2008

Gallego M; Alday A; Urrutia J; O. Casis.

Potassium channels regulation in healthy and diabetic heart. Review.

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology 87: 77-83.

2009

Factor Impacto (quartile): 1.546 (Q2)

Alday A; Urrutia J; Gallego M; O. Casis.

α 1-adrenoceptors regulate only the caveolae-located subpopulation of cardiac Kv4 channels.

Channels 4: 168-178. 2010

Factor Impacto (quartile): 2.317 (Q3)

Nof E; Barajas H; Eldar M; Urrutia J; Caceres G; Rosenfeld G; Bar D; Feinbg M; Burashnikov E; Casis O; Hu D;

Glikson M; Antzelevitch C.

LQT5 masquerading as LQT2: a dominant negative effect of KCNE1-D85N rare polymorphism on KCNH2 current.

Europace 13: 78 -83. 2011

Factor Impacto (quartile): 3.05 (Q2)

Gómez J; Aivar P; Alberdi A; Alaimo A; Etxebería A; Fernández J; Zamalloa T; Roura M; Villace P; Areso P; Casis O; Villarroel A.

Kv7 channels can function without constitutive calmodulin tethering.

PLOS One 6(9): e25508. Epub. 2011

Factor Impacto (quartile): 3.534 (Q1)

Hu D; Barajas-Martínez H; Medeiros- A; Crotti L; Veltmann C; Schimpf R; Urrutia J; Alday A; Casis O; Pfeiffer R; Burashnikov E; Caceres G; Tester D; Wolpert C; Borggreffe M; Schwartz P; Ackerman M; Antzelevitch C.
A novel rare variant in SCN1Bb linked to Brugada Syndrome and SIDS by combined modulation of Nav1.5 and Kv4.3 channel currents.

Heart Rhythm 9(5): 760-769. 2012

Factor Impacto (quartile): 4.918 (Q1)

Ferrer T; Arín RM; Casis E; Torres-Jacome J; Sanchez-Chapula JA; Casis O.

Mechanisms responsables of the altered cardiac repolarization dispersion in experimental hypotiroidism.

Acta Physiologica 204(4): 502-512. 2012

Factor Impacto (quartile): 4.251 (Q1, D1)

Torres-Jacome J; Gallego M; Rodríguez-Robledo JM; Sanchez-Chapula JA; Casis O.

Improvement of the metabolic status recovers cardiac potassium channel synthesis in experimental diabetes.

Acta Physiologica 207(3): 447-459. 2013

Factor Impacto (quartile): 4.251 (Q1, D1)

Setién R; Alday A; Diaz-Asensio C; Urrutia J; Gallego M; Casis O.

Mechanisms Responsible for the Trophic Effect of Beta-Adrenoceptors on the I_{to} Current Density in Type 1 Diabetic Rat Cardiomyocytes.

Cellular Physiology and Biochemistry. 31(1): 25-36. 2013

Factor Impacto (quartile): 3.55 (Q1, D1)

Gallego M; Alday A; Alonso H; Casis O.

Adrenergic regulation of cardiac Kv4 channels depends on their location in caveolae.

BBA-Biomembranes. 1838(2):692-9. 2014

Factor Impacto (quartile): 3.431 (Q2)

Arin RM; Rueda Y; Casis O; Gallego M; Vallejo AI; Ochoa B.

Basolateral Expression of GRP94 in Parietal Cells of Gastric Mucosa.

Biochemistry (Mosc). 79(1):8-15. 2014

Factor Impacto (quartile): 1.353 (Q4)

Gallego M; Casis O.

Cellular Mechanisms Underlying the Misfunction of Cardiac Ionic Channels in Diabetes.

Capítulo en "Diabetic cardiomyopathy: Biochemical and molecular mechanisms".

Editores: B. Turan y N.S. Dalha. Ed. Springer Science+Business Media New York. DOI: 10.1007/978-1-4614-9317-4_11. 2014.

Gallego M; Zarate J; Casis O; Etxebarria E.
Libro. Osasun-zientzietako ikasleentzako giza-fisiologiako apunteak. 195 pags.
Ed. Gomylex.
2014

Alday A; Alonso H; Gallego M; Urrutia J; Letamendia A; Callol C; Casis O.
Ionic channels underlying the ventricular action potential in zebrafish embryo.
Pharmacological Research 84: 26-31. 2014.
Factor Impacto (quartile): 3.976 (Q1)

Monnerat-Cahli G; Alonso H; Gallego M; Alarcón ML; Bassani RA; Casis O; Medei E.
Toll-like receptor 4 activation promotes cardiac arrhythmias by decreasing the transient outward potassium current (I_{to}) through an IRF3-dependent and MyD88-independent pathway.
J Mol Cell Cardiol. 76C: 116-125. 2014
Factor Impacto (quartile): 5.218 (Q1)

Alonso H, Fernández-Ruocco J, Gallego M, Malagueta-Vieira LL, Rodríguez-de-Yurre A, Medei E, Casis O.
Thyroid stimulating hormone directly modulates cardiac electrical activity.
J Mol Cell Cardiol. 89B: 280-286. 2015.
Factor Impacto (quartile): 5.218 (Q1)

Monnerat G, Alarcón ML, Vasconcellos LR, Hochman-Mendez C, Brasil G, Carneiro-Ramos MS, Trentin-Sonoda M, Bassani R, Casis O, Malan D, Silva PA, Travassos LH, Vila-Petroff M, Sepúlvera M, Burgos JI, Dutra FF, Bozza MT, Paiva C, Bastos-Carvalho A, Bonomo A, Fleischmann BK, Campos de Carvalho AC, Medei E.
IL-1 β production by TLR2/NLRP3-activated macrophages promotes CAMKII-dependent cardiac arrhythmias in diabetic mice
Nature Commun. 7: 13344. doi: 10.1038/ncomms13344. 2016.
Factor Impacto (quartile): 11.329 (Q1, D1)

Urrutia J, Alday A, Gallego M, Malagueta-Vieira LL, Aréchiga-Figueroa IA, Casis O*, Sánchez-Chapula JA.
(*Corresp. Au)
Mechanisms of I_hERG/I_{Kr} Modulation by α 1-Adrenoceptors in HEK293 Cells and Cardiac Myocytes.
Cell Physiol Biochem.; 40(6): 1261-1273. 2016
Factor Impacto (quartile): 4.652 (Q1, D1)

Urrutia J, Aguado A, Muguruza-Montero A, Núñez E, Malo C, Casis O, Villarroel A.

The Crossroad of Ion Channels and Calmodulin in Disease.

Int J Mol Sci. 2019;20(2). pii: E400. doi: 10.3390/ijms20020400. Review.

Factor Impacto (quartile): 4.18 (Q2)

Fernandez-Ruocco J, Gallego M, Rodriguez-de-Yurre A, Zayas-Arrabal J, Echeazarra L, Alquiza A, Fernández-López V, Rodríguez-Robledo JM, Brito O, Schleier Y, Sepulveda M, Oshiyama NF, Vila-Petroff M, Bassani RA, Medei EH, Casis O.

High Thyrotropin Is Critical for Cardiac Electrical Remodeling and Arrhythmia Vulnerability in Hypothyroidism..

Thyroid 2019 Jun 13. doi: 10.1089/thy.2018.0709. [Epub ahead of print].

Factor Impacto (quartile): 7.786 (Q1, D1)

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

Título del contrato/proyecto: Efectos del nuevo agonista de los canales de potasio UR-8225 sobre el músculo liso vascular aislado de rata.

Tipo de contrato: Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Uriach

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Investigador responsable: Juan Tamargo

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ¿?

Título del contrato/proyecto: Evaluación del embrión de zebrafish (Danio Rerio) como modelo farmacológico.

Tipo de contrato: Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Biobide S.L.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Septiembre de 2008 hasta: Junio de 2009

Investigador responsable: Oscar Casis

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Sin cuantificar. La empresa aportaba los embriones sin limitación (~250/semana; 12€/cada uno), además de las drogas específicas.

Título del contrato/proyecto: Características electrofisiológicas del corazón del embrión de pez cebra en diferentes estadios de su desarrollo.

Tipo de contrato: Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Biobide S.L.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero de 2010 hasta: Diciembre de 2012

Investigador responsable: Oscar Casis

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Sin cuantificar. La empresa aportó los embriones sin limitación (~250/semana; 12€/cada uno), además de las drogas específicas.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Centro: Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Colima
Localidad: Colima País: Mexico Fecha: 1993-94 Duración (semanas): 58
Tema: Formación en Electrofisiología Cardíaca (técnica de Patch-Clamp)
Doctorante

Centro: Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Colima
Localidad: Colima País: México Fecha: 1997 Duración (semanas): 4
Tema: Fisiología de los canales de potasio cardíacos
Postdoctoral

Centro: Nora Eccles Harrison Cardiovascular Research and Teaching Institute. University of Utah.
Localidad: Salt Lake City País: Estados Unidos Fecha: 2005 Duración (semanas): 20
Tema: Biología molecular de los canales de potasio
Profesor visitante

Centro: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal do Rio de Janeiro.
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2013 Duración (semanas): 10
Tema: Terapia con células madre mesenquimales
Profesor invitado

Centro: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal do Rio de Janeiro.
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2015 Duración (semanas): 4
Tema: Regulación hormonal de canales de potasio cardíacos
Profesor invitado

Centro: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal do Rio de Janeiro.
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2016 Duración (semanas): 4
Tema: Caracterización de Cardiomiocitos derivados de iPSCs
Profesor invitado

Centro: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal do Rio de Janeiro.
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2017 Duración (semanas): 4
Tema: Remodelado eléctrico cardíaco en la diabetes tipo 2.
Profesor invitado

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: L. Casis; E. Echevarría; O. Casis; G. Aréchaga; M. Ramirez
Título: Efecto de la ovariectomía y orquidectomía sobre la actividad aminopeptidásica cerebral.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIV Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología
Publicación: Endocrinología, 36(5): 183-184.
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 1989

Autores: J.L. Maza; O. Casis; E. Casis; J. Múgica; L. Casis
Título: Niveles de actividad cerebral de creatín quinasa. Efecto de la administración de imipramina.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica
Publicación: Revista de Diagnóstico Biológico 34 (supl 1): 47
Lugar celebración: Torremolinos Fecha: 1990

Autores: L. Casis; E. Echevarría; J. Irazusta; O. Casis; J. Múgica
Título: Brain Lys-aminopeptidase activity after phenobarbital treatment.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association and 22th Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society
Publicación: European Journal of Neuroscience, (supl. 3): 321
Lugar celebración: Estocolmo Fecha: 1990

Autores: J. Múgica; J. Irazusta; E. Echevarría; O. Casis; L. Casis.
Título: Efectos del xileno sobre la actividad cerebral de AST y CK.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXVIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica
Publicación: Revista de Diagnóstico Biológico 40 (supl 1): 29
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1991

Autores: O. Casis; E. San Martín; E. Echevarría; J. Irazusta; L. Casis.
Título: Actividad aminopeptidásica cerebral durante las primeras etapas del desarrollo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Publicación:
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1991

Autores: L. Casis; E. Echevarría; J. Irazusta; O. Casis; E. Casis
Título: Distribución regional de aspartato aminotransferasa y creatín quinasa. Efecto de la infusión de tolueno.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXVIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Biopatología Clínica
Publicación: Revista de Diagnóstico Biológico 40 (supl 1): 28
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1991

Autores: C. Valenzuela; O. Pérez; E. Delpón; F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis; J. Tamargo
Título: Efectos del lisinopril en preparaciones cardíacas aisladas de cobayo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVI Congreso Nacional de La Sociedad Española de Cardiología
Publicación: Revista Española de Cardiología 45 (supl. 1): 154
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1992

Autores: E. Delpón; O. Pérez; C. Valenzuela; F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis; J. Tamargo
Título: Efectos electrofisiológicos de la combinación de imipramina y desipramina en músculos papilares de cobayo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXV Congreso de La Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Publicación:
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1992

Autores: C. Valenzuela; E. Delpón; O. Pérez; F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis; Sánchez-Chapula JA; J. Tamargo
Título: Retraso en la activación del componente lento de la IK registrada en miocitos ventriculares de cobayo inducido por imipramina.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXV Congreso de La Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Publicación:
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1992

Autores: C. Valenzuela; O. Pérez; O. Casis; J. Duarte; E. Delpón; F. Pérez-Vizcaíno; J. Tamargo
Título: Effects of lisinopril on contractility and electrophysiological properties in guinea-pig cardiac preparations.
Tipo de participación: Póster
Congreso: British Pharmacological Society Meeting
Publicación: British Journal of Pharmacology 107: 135P
Lugar celebración: Dublin Fecha: 1992

Autores: E. Delpón; J.A. Sánchez-Chapula; C. Valenzuela; O. Pérez; F. Pérez-Vizcaíno; O. Casis; J. Tamargo
Título: Efectos de la imipramina sobre la It en miocitos auriculares.
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Farmacología
Publicación: Revista de Farmacología Clínica y Experimental, número especial, 97
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: O. Casis; F. Pérez-Vizcaíno; R. Rodriguez; L.A. Gómez; J. García-Rafanell; J. Tamargo
Título: Effects of the novel potassium channel opener UR-8225 on isolated rat vascular smooth muscle.
Tipo de participación: Póster
Congreso: British Pharmacological Society Meeting
Publicación: British Journal of Pharmacology 108 (supl.): 181P
Lugar celebración: Cambridge Fecha: 1993

Autores: E. Delpón; C. Valenzuela; O. Casis; O. Pérez; J. Tamargo
Título: Effects of propafenone on I_{Ks} and I_{Kr} in guinea-pig ventricular myocytes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 37th Annual Meeting of the Biophysical Society
Publicación: Biophysical Journal 64(2 part 2): A314
Lugar celebración: Washington Fecha: 1993

Autores: O. Casis; Sánchez-Chapula JA.
Título: Efectos de la diabetes sobre las Corrientes repolarizantes del ventriculo de la rata.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
Publicación:
Lugar celebración: Mérida, México Fecha: 1994

Autores: L. Casis; J. Irazusta; O. Casis; M. Silió; A. Varona; E. Echevarría
Título: Efectos de la exposición aguda a sulfuro de carbono sobre el marcaje encefalinérgico en el mielencéfalo de la rata.
Tipo de participación: Póster
Congreso: VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias
Publicación: Revista de Neurología 23: 586
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 1995

Autores: E. Echevarría; J. Irazusta; M. Silió; O. Casis; L. Casis
Título: Enkephalinergic neuromodulatory system in rat myelencephalic respiratory regions. Effect of toluene administration.
Tipo de participación: Póster
Congreso: The Meeting of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience (supl. 8): 29
Lugar celebración: Amsterdam Fecha: 1995

Autores: A. Varona; E. Echevarría; M. Silió; O. Casis; J. Irazusta
Título: Efecto de la administración aguda de benceno sobre las actividades de la tirosina aminopeptidasa en varias áreas del cerebro de la rata.
Tipo de participación: Póster
Congreso: The Meeting of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience (supl. 8): 176
Lugar celebración: Amsterdam Fecha: 1995

Autores: M. Iriarte; O. Casis; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Efectos de la diabetes sobre la repolarización cardíaca
Tipo de participación: Póster. Mención Especial de la Organización.
Congreso: XVIIIth Congress of the European Society of Cardiology
Publicación: European Heart Journal 17 (supl.): 332
Lugar celebración: Birmingham Fecha: 1996

Autores: E. Echevarría; R. Serrano; J. Gil; O. Casis; M. Gallego
Título: Efectos del disulfuro de carbono sobre el sistema encefalinérgico en las regiones respiratorias del tronco del encéfalo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: The 2nd Meeting of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience, (supl 9): 52
Lugar celebración: Estrasburgo Fecha: 1996

Autores: L. Casis; A. Varona; E. Echevarría; D. Fernández; O. Casis
Título: *In vitro* interacciones entre imipramina y encefalina-degradando aminopeptidasas
Tipo de participación: Póster
Congreso: The 2nd Meeting of European Neuroscience
Publicación: European Journal of Neuroscience, (supl 9): 198
Lugar celebración: Estrasburgo Fecha: 1996

Autores: I. Apellaniz; J. Elorriaga; O. Casis; A. Apellaniz
Título: Manejo, procesamiento y almacenamiento de residuos tóxicos en la Universidad del País Vasco.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXV European Congress of Toxicology
Publicación: Toxicology Letters 88 (supl. 1): 81
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1996

Autores: I. Apellaniz; J. Elorriaga; O. Casis; A. Apellaniz
Título: Internal management of toxic and hazardous wastes (THW).
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXV European Congress of Toxicology
Publicación: Toxicology Letters 88 (supl. 1): 82
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1996

Autores: A. Varona; O. Casis; J. Irazusta; M. Silió; J.M. Clemente
Título: In vitro effects of benzene on the soluble and membrane-bound tyr-aminopeptidase activities.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXV European Congress of Toxicology
Publicación: Toxicology Letters 88 (supl. 1): 45
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1996

Autores: O. Casis; J. Ormaetxe; J.D. Martínez-Alday; M.M. Iriarte; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Efectos de la diabetes experimental sobre la repolarización cardíaca.
Tipo de participación: Póster. **Mención Especial de la Organización.**
Congreso: XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología
Publicación: Revista Española de Cardiología 49 (supl. 3):41
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 1995

Autores: L. Casis; D. Fernández; O. Casis; M. Gallego; E. Echevarría; M. Silió
Título: Brain pyroglutamate-peptidase I activity develops differently in hypothalamus and pituitary gland of the female and male rats.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1st Congress of the Spanish Society of Developmental Biology
Publicación: The International Journal of Developmental Biology, Suppl. 1, pp 139S
Lugar celebración: Leioa Fecha: 1996

Autores: E. Echevarría; O. Casis; J.M. Clemente; M. Silió; R. Serrano
Título: Developmental changes in telencephalic enkephalinergic neurons.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1st Congress of the Spanish Society of Developmental Biology
Publicación: The International Journal of Developmental Biology, (supl. 1): 163S-164S
Lugar celebración: Leioa Fecha: 1996

Autores: O. Casis; M. Iriarte; M.C. Grandoso; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Identification of four independent K⁺ channels in rat heart.
Tipo de participación: Póster
Congreso: I International Joint Meeting of Physiology
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry 53(1): 141
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1997

Autores: O. Casis; M. Iriarte; M. Gallego; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Cardiopatía diabética vs cardiopatía hipertensiva. Estudio comparativo.
Tipo de participación: Conferencia Invitada.
Congreso: III Simposium Internacional sobre Cardiopatía Hipertensiva
Publicación: Cardiopatía Hipertensiva. Libro. Ed. Harcourt Brace.
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 1997

Autores: M. Iriarte; O. Casis; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Effects of diabetes on cardiac repolarization.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XIIIth Scientific Meeting of the Inter-American Society of Hypertension
Publicación:
Lugar celebración: México DF, México Fecha: 1997

Autores: O. Casis; M. Iriarte; M. Gallego; J.A. Sánchez-Chapula
Título: Differences in regional distribution of K⁺ current densities in rat ventricle.
Tipo de participación: Póster
Congreso: II International Joint meeting of Physiology
Publicación: Journal of Physiology (London) 509: 153
Lugar celebración: Liverpool Fecha: 1998

Autores: M.J. Izquierdo; M. Gallego; M.C. Sarasola; O. Casis; E. Casis
Título: Alteraciones en la actividad simpática cardiaca secundarias a la neuropatía diabética.
Tipo de participación: Póster. **Mención Especial de la Organización.**
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Publicación: Revista Española de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular, 19 (2): 126
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 2000

Autores: G. Saracibar; E. Echevarría; M.L. Hernández; I. Barbero; A. Gutierrez; G. Fernández-Mugaburu; A. Casado; O. Casis
Título: Toluene alters mu-opioid receptor immunostaining in the rat brainstem.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Milenium Meeting, Federation of the European Neurosciences Societies.
Publicación: European Journal of Neurosciences 12(11): 238
Lugar celebración: Brighton Fecha: 2000

Autores: M. Gallego; O. Casis
Título: La noradrenalina reduce la amplitud de la corriente transitoria de salida de K⁺ cardiaca a través de una vía intracelular atípica.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3^{er} Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, FESBE 3.
Publicación:
Lugar celebración: Alicante Fecha: 2000

Autores: M. Gallego; O. Casis
Título: La diabetes altera la regulación intracelular de la corriente transitoria de salida de potasio cardiaca.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3^{er} Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, FESBE 3.
Lugar celebración: Alicante Fecha: 2000

Autores: Gallego M; Setién R; Fernández D; Casis O.
Título: Diabetes-induced alterations in cardiac transient outward current kinetics. Role of channel phosphorylation status.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Workshop on Channelopathies. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.
Publicación: Libro "Workshop on Channelopathies"
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002

Autores: Gallego M; Setién R; Fernández D; Casis O.
Título: Beta-adrenoceptor stimulation restores transient outward potassium current in diabetic cardiomyocytes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Workshop on Channelopathies. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.
Publicación: Libro "Workshop on Channelopathies"
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002

Autores: Casis E; Izquierdo M.J; Casis O; Sarasola C; Setien R; Gallego M.
Título: Diabetes induced biochemical changes in central and peripheral catecholaminergic systems.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 54th Annual Meeting of the American Association of Clinical Chemistry
Publicación: Clinical Chemistry, 48 (6): A77.
Lugar celebración: Orlando, USA Fecha: 2002

Autores: Casis O; Gallego M; López-López J.R; Pérez-García M.T.
Título: CaMKII phosphorylates Ito and Kv4.2/4.3 expressed in HEK cells.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 47th Annual Meeting of the Biophysical Society.
Publicación: Biophysical Journal 84(2): 414A
Lugar celebración: San Antonio, USA Fecha: 2003

Autores: Setién R; Díaz-Asensio C; Casis O.
Título: beta-adrenoceptor stimulation restores transient outward potassium current in diabetic cardiomyocytes
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXIII Congress of Physiological Sciences.
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry.
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2005

Autores: Díaz-Asensio C; Setién R; Casis O.
Título: Diabetes mellitus alters regional cannabinoid receptor expression in rats
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXIII Congress of Physiological Sciences.
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry.
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2005

Autores: Colinas O; Setién R; Perez-Garcia MT; Casis O; Lopez-Lopez JR.
Título: Differential Modulation of Kv4.2 and Kv4.3 channels by calmodulin dependent protein kinase II in rat cardiac myocytes.
Tipo de participación: Póster. Premio al mejor póster del congreso.
Congreso: XXXIII Congress of Physiological Sciences.
Publicación: Journal of Physiology and Biochemistry.
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2005

Autores: Setién R; Casis O.
Título: b-adrenoceptor stimulation induces Ito current expression through a MAP kinase pathway in cardiac myocytes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 50th Annual Meeting of the Biophysical Society.
Publicación: Biophysical Journal 87.
Lugar celebración: Salt Lake City, UTA, USA Fecha: 2006

Autores: Sanguinetti MC; Seeböhm G; Piper D; Fernandez D; Casis O.
Título: KCNQ1 and hERG channels
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Keystone Symposium. Cardiac Arrhythmias: Linking structural biology to gene defects.
Lugar celebración: Lake Tahoe, California, USA Fecha: 2006

Autores: Antzelevitch C; Pollevick GD; Cordeiro JM; Casis O; Sanguinetti MC; Aizawa Y; Guerchicoff A; Pfeiffer R; Oliva A; Wollnik B; Gelber P; Bonaros EP; Burashnikov E; Wu YS; Sargent JD; Schickel S; Oberheiden R; Bhatia A; Hsu LF; Haissaguerre M; Schimpf R; Borggreffe M; Wolpert C.

Título: Loss of Function Mutations in the Cardiac Calcium Channel Underlie a New Clinical Entity Characterized by ST Segment Elevation, Short QT Intervals and Sudden Cardiac Death.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: American Heart Association 2006.

Publicación: Circulation Research, 99(11):1279, 2006.

Lugar celebración: Chicago, Illinois, USA

Fecha: 2006

Autores: Ahyayauch H; Alday A; Casis O.

Título: Kv4.x channels are clustered with protein kinases in lipid rafts in rat cardiac myocytes.

Tipo de participación: Póster. Premio al mejor Póster.

Congreso: XXXIV SECF Congress in collaboration with the Physiological Society

Publicación: Acta Physiologica

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 2007

Autores: Casis O; Gallego M; Fernández D; Ahyayauch H; Casis E.

Título: Reduced calmodulin expression accelerates transient outward potassium current inactivation in diabetic rat heart.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 52nd Annual Meeting of the Biophysical Society & 16 International Biophysics Congress (IUPAB)

Publicación: Biophysical Journal 89.

Lugar celebración: Long Beach, California, USA

Fecha: 2008

Autores: Gallego M; Alday A; Urrutia J; Casis O.

Título: Reduced Calmodulin Expression Accelerates Transient Outward Potassium Current Inactivation In Diabetic Rat Heart.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: NATO Advanced Workshop on Heart Health.

Publicación: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Lugar celebración: Estambul, Turquía.

Fecha: 2008

Autores: Casis O; Gallego M.

Título: Potassium channels regulation in healthy and diabetic heart.

Tipo de participación: Conferencia Invitada.

Congreso: NATO Advanced Workshop on Heart Health.

Publicación: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Lugar celebración: Estambul, Turquía.

Fecha: 2008

Autores: Gallego M; Alday A; Urrutia J; Casis O.

Título: Reduced Calmodulin Expression Accelerates Transient Outward Potassium Current Inactivation In Diabetic Rat Heart.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: European Society of Cardiology Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE).

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 2008

Autores: Alday A; Urrutia J; Gallego M; Casis O.

Título: Modulation of the Cardiac Transient Outward Potassium Current by Alpha1-Adrenoceptors Requires Caveolae Integrity.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 53th Annual Meeting of the Biophysical Society

Publicación: Biophysical Journal 90.

Lugar celebración: Boston, MA, USA

Fecha: 2009

Autores: Alday A; Urrutia J; Ahysayauch H; Gallego M; Casis O.
Título: Los canales Kv4 se regulan de diferente forma en función de su localización subcelular.
Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: II Reunión Española de Canales Iónicos, RECI II.
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2009

Autores: Alday A; Urrutia J; Gallego M; Casis O.
Título: La regulación de la corriente transitoria de salida de potasio cardiaca por receptores alfa1-adrenérgicos requiere la integridad de las caveolas.
Tipo de participación: Poster.
Congreso: II Reunión Española de Canales Iónicos, RECI II.
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2009

Autores: Alday A; Urrutia J; Gallego M; Casis O.
Título: Modulation of the cardiac transient outward potassium current by α 1-adrenoceptors is dependent on caveolae integrity
Tipo de participación: Poster.
Congreso: 54th Annual Meeting of the Biophysical Society.
Publicación: Biophysical Journal
Lugar celebración: San Francisco, USA. Fecha: 2010

Autores: Urrutia J; Barajas-Martinez H; Burashnikov E; Pfeiffer R; Alday A; Casis O; Hu D; Antzelevitch C.
Título: KCNE1 Polymorphism Confers Risk of Post Myocardium Infarction with Long QT Syndrome by Altering Kinetic Properties of IKr Potassium Channels.
Tipo de participación: Poster
Congreso: HEART RHYTHM 2010
Publicación: Heart Rhythm
Lugar celebración: Denver, Colorado Fecha: Mayo 2010

Autores: Hu D, Barajas-Martinez H, Burashnikov E, Pfeiffer R, Alday A, Urrutia J, Casis O, Schimpf R, Wolpert C, Borggreffe M, Antzelevitch C.
Título: A Novel Mutation in SCN1Bb Linked to Brugada Syndrome by Modulating $Na_v1.5$ and $K_v4.3$ Current.
Tipo de participación: Poster
Congreso: HEART RHYTHM 2010
Publicación: Heart Rhythm
Lugar celebración: Denver, Colorado Fecha: Mayo 2010

Autores: Casis O.
Título: Potassium Channel regulation in Healthy and Diabetic Heart.
Tipo de participación: Conferencia Invitada.
Congreso: III Latin American Postgraduate Program of Biophysics Course / I Coloquium Brasil-Africa of Biophysics.
Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil Fecha: Agosto/Septiembre 2010

Autores: Hu D; Barajas-Martinez H; Burashnikov E; Pfeiffer R; Alday A; Urrutia J; Casis O; Schimpf R; Wolpert C; Borggreffe M; Antzelevitch C.
Título: Molecular genomic and functional association of Brugada and Early Repolarization syndromes with S422L missense mutation in KCNJ8.
Tipo de participación: Póster
Congreso: American Heart Association
Lugar celebración: Chicago, IL Fecha: noviembre 2010

Autores: Urrutia J; Alday A; Gallego M; Casis O.
Título: Regulation of hERG by $\alpha 1$ -adrenoceptor is mediated by depletion of PIP₂ and PKC-mediated phosphorylation.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI III.
Lugar celebración, Tenerife Fecha: febrero 2011

Autores: Urrutia J, Martínez I, Hu D, Alonso H, Alday I, Gallego M, Barajas-Martínez H, Antzelevitch C, Casis O.
Título: Gain-of-function in Ito secondary to genetic variations in SCN1/3B and KCNE1 underlie Brugada Syndrome phenotype
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI III.
Lugar celebración, Tenerife Fecha: febrero 2011

Autores: Casis O.
Título: Membrane receptors and signal transduction.
Tipo de participación: Presidencia de Sesión.
Congreso: 3ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI III.
Lugar celebración, Tenerife Fecha: Febrero 2011.

Autores: Cahli, GM; Guerra B; Casis O; Castro M; Carneiro-Ramos MS; Trentin Sonoda M; Rodrigues D; Sudo T; Zapata-Sudo G; Pereira SL; Goldenberg R; Nascimento JHM; Campos de Carvalho AC; Medei E.
Título: Bone marrow mesenchymal stromal cells rescue cardiovascular function in streptozotocin-induced diabetic rats in a toll like receptor signaling independent manner
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 7º Brazilian Congress of Stem Cells and Cellular Therapy
Lugar celebración, Sao Paulo, Brasil Fecha: Septiembre 2012

Autores: Torres-Jacome J; Gallego M; Rodríguez-Robledo JM; Sanchez-Chapula JA; Casis O.
Título: Improvement of the metabolic status recovers cardiac potassium channels synthesis in experimental diabetes
Tipo de participación: Conferencia Invitada.
Congreso: II Latin-American Federation of Biophysical Societies Congress.
Lugar celebración, Buzios, Brasil Fecha: Octubre 2012.

Autores: M. Gallego; J. Torres-Jacome; J.M. Rodríguez-Robledo; H. Alonso; J.A. Sánchez-Chapula; O. Casis
Título: Metabolic status and cardiac potassium channels synthesis in experimental diabetes
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 4ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI IV.
Lugar celebración, Cuenca Fecha: Febrero 2013

Autores: L. Malagueta; O.Casis; E. Medei; A. Vieyra
Título: Ion channels expression in mesenchymal stem cells of human Wharton's jelly
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 4ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI IV.
Lugar celebración, Cuenca Fecha: Febrero 2013

Autores: Alonso H; L. Malagueta; Rodríguez de Yurre A; Gallego M; O.Casis
Título: Cardiac Electrophysiology of Propylthiouracil-induced Hypothyroidism in rats
Tipo de participación: Póster.
Congreso: I Symposium in Biomedicine, Advances and Perspectives in Cardiovascular Medicine
Lugar celebración, Madrid Fecha: Marzo 2014

Autores: Medei E, Monnerat-Cahli G, Alonso H, Gallego M, Lopez Alarcon M, Bassani R, Casis O.
Título: Toll like Receptor 4 Activation Promotes Cardiac Arrhythmias By Decreasing The Transient Outward Potassium Current (Ito) Through An If3 dependent And Myd88 independent Pathway
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Meeting of the American Heart Association
Lugar celebración, Las Vegas, USA. Fecha: Junio 2014

Autores: Alonso H; L. Malagueta; Rodriguez de Yurre A; Gallego M; O.Casis
Título: Thyroid Stimulating Hormone directly modulates cardiac electrical activity
Tipo de participación: Conferencia Invitada.
Congreso: 39 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting / EHRA Cardiosim Meeting
Lugar celebración: Milan, Italia Fecha: Junio 2015

Autores: Alonso H, Fernández-Ruocco J, Gallego M, Malagueta-Vieira LL, Rodríguez-de-Yurre A, Medei E, Casis O.
Título: Direct effect of thyroid stimulating hormone, TSH, on cardiac electrical activity
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 5ª Reunión Española de Canales Iónicos
Lugar celebración, Barcelona Fecha: Octubre 2015

Autores: Alonso H, Rodríguez-Robledo JM, Malagueta-Vieira LL, Rodríguez-de-Yurre A, Zayas J, Gallego M, Casis O.
Título: Mechanisms responsible for the cardiac electrical remodeling in hypothyroid rats
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 5ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI V.
Lugar celebración, Barcelona Fecha: Octubre 2015

Autores: Rodríguez-de-Yurre A, Casis O, Medei E.
Título: Cardiac electrical remodeling study on a type 2 diabetes experimental model.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXII World Congress of the International Society for Heart Research
Lugar celebración, Buenos Aires, Argentina. Fecha: Abril, 2016

Autores: Medei E, Monnerat Cahli G, Lopez-Alarcón M, Casis O, Vila-Petroff M, Burgos JI, Sepúlvera M, Bozza M, Paiva C, Bassani R, Vasconcellos L, Campos de Carvalho AC.
Título: IL-1 β production induces cardiac arrhythmias in diabetic mice.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXII World Congress of the International Society for Heart Research
Lugar celebración, Buenos Aires, Argentina. Fecha: Abril, 2016

Autores: Fernández-Ruocco J, Alonso H, Gallego M, Malagueta-Vieira L, Rodríguez De Yurre A, Casis O, Medei E.
Título: Thyroid stimulating hormone can directly modulates the cardiac electrical activity.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXII World Congress of the International Society for Heart Research
Lugar celebración, Buenos Aires, Argentina. Fecha: Abril, 2016

Autores: Urrutia J, Alday A, Gallego M, Malagueta-Vieira L, Aréchiga-Figueroa IA, Casis O, Sánchez-Chapula JA.
Título: Mechanisms of IhERG/IKr modulation by α 1-adrenoceptors in HEK293 cells and cardiac myocytes.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 40 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting
Lugar celebración, Glasgow, UK. Fecha: Septiembre, 2016

Autores: Alday, H. Ahyayauch, V. Fernández, M. Gallego, O. Casis.
Título: CaMKII associates to Kv4.3 channels in membrane rafts.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 41 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting
Lugar celebración, Viena, Austria. Fecha: Junio, 2017

Autores: Malagueta-Vieira, L., Rodriguez-Robledo, J.M., Zayas, J., Medei, E., Casis, O. & Gallego, M.
Título: Metformin treatment increases arrhythmia susceptibility in healthy rats.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 41 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting
Lugar celebración, Viena, Austria. Fecha: Junio, 2017

Autores: Monnerat G, Alarcón ML, Medei E, Gallego M, Casis O.
Título: IL-1b production induces cardiac arrhythmias in diabetic mice.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI VI.
Lugar celebración, Santiago de Compostela, España. Fecha: Septiembre, 2017

Autores: Malagueta-Vieira, L., Rodriguez-Robledo, J.M., Zayas, J., Medei, E., Casis, O. & Gallego, M.
Título: Metformin treatment increases arrhythmia susceptibility in healthy rats.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6ª Reunión Española de Canales Iónicos, RECI VI.
Lugar celebración, Santiago de Compostela, España. Fecha: Septiembre, 2017

Autores: Alday A, Ahyayauch H, Fernández-López V, Echeazarra V, Urrutia J, Gallego M and Casis O.
Título: CaMKII modulates the cardiac transient outward K⁺ current through their association in non-caveolar membrane rafts.
Tipo de participación: Comunicación Oral por selección de la organización.
Congreso: 42 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting
Lugar celebración, Essen, Alemania. Fecha: Junio 2018

Autores: Julián Zayas-Arrabal, Amaia Alquiza, Juan Manuel Rodríguez-Robledo, Oscar Casis, Mónica Gallego.
Título: immunomodulation by PAP-1 improves insulin resistance and reduces risk of arrhythmia in a type 2 diabetic animal model.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 42 European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Meeting
Lugar celebración, Essen, Alemania Fecha: Junio, 2018

Autores: Fernandez-Ruocco J, Gallego M, Rodríguez-de-Yurre A, Zayas-Arrabal J, Echeazarra L, Alquiza A, Fernández-López V, Rodríguez-Robledo JM, Fleischmann BK, Vila-Petroff M, Bassani RA, Medei EH, Casis O.
Título: critical role of thyroid stimulating hormone (TSH) in cardiac electrical remodeling and arrhythmia vulnerability in hypothyroidism.
Tipo de participación: Conferencia Invitada.
Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Lugar celebración, Cadiz Fecha: Septiembre, 2018

Autores: Zayas-Arrabal J, Alquiza A, Rodríguez-Robledo JM, Casis O, Gallego M.
Título: Kv1.3 channel blockade improves insulin resistance and reduces risk of arrhythmia in a type 2 diabetic animal model.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: VII Reunión Española de Canales Iónicos, RECI VII.
Lugar celebración, Cáceres Fecha: Mayo, 2019

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Papel del sistema nervioso simpático en la regulación de las corrientes ventriculares en el corazón sano y diabético.

Doctorando: Mónica Gallego Muñoz

Universidad del País Vasco

Facultad de Farmacia

Fecha: 2 de Diciembre de 2002

Premio Extraordinario de Doctorado.

Título: Papel del sistema cannabinoide cerebral en la hiperfagia inducida por la diabetes.

Doctorando: Cristina Díaz Asensio

Universidad del País Vasco

Facultad de Farmacia

Fecha: 30 de Enero de 2009

Título: Alteraciones producidas por la diabetes en la regulación inter- e intracelular de la corriente transitoria de salida de potasio cardiaca.

Doctorando: Raúl Setién Trueba

Universidad del País Vasco

Facultad de Farmacia

Fecha: 6 de Julio de 2009

Título: Mecanismos de compartimentación del efecto alfa1-adrenérgico sobre la corriente transitoria de salida de potasio cardiaca.

Doctorando: Aintzane Alday Vazquez

Universidad del País Vasco

Facultad de Farmacia

Fecha: 9 de Noviembre de 2009

Título: Regulación alfa1-adrenérgica de la corriente IKr cardiaca

Doctorando: Janire Urrutia Iñiguez

Universidad del País Vasco

Facultad de Farmacia

Fecha: 6 de Mayo de 2011

Título: Estudo da ativação dos receptores para o hormônio estimulador da Tireoide (TSH) na eletrogênese cardíaca

Doctorando: Julieta Fernández Ruocco

Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil

Faculdade de Ciencias da Saúde

Fecha: 22 de Marzo de 2018

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Estudo do remodelamento elétrico e mecânico cardíaco em um modelo experimental de diabetes tipo II.
Doctorando: Ainhoa Rodríguez de Yurre Guirao
Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil
Faculdade de Ciências da Saúde
Fecha: 23 de Noviembre de 2018

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Valoración positiva de 3 Sexenios de Investigación consecutivos, 1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013.

Financiación privada: Un proyecto de dos años de la *Fundación Salud 2000*. Un proyecto de un año de la *Fundación MAPFRE Medicina*. 7 Proyectos de un año de la *Fundación Jesús Gangotti*.

Experiencia como Evaluador:

- Referee para las revistas Diabetes, Heart Rhythm, Diabetologia, American Journal of Physiology-Endocrinol Metab, American Journal of Physiology-Cell Physiol, American Journal of Physiology-Heart and Circ Physiol, Journal of Applied Physiology, Experimental Biology and Medicine, Pharmacological Research, Acta Physiologica, Cardiovascular Diabetology, Cellular Physiology and Biochemistry y Science Signalling.

- Miembro de la Comisión de la ANEP para el Programa de Movilidad Internacional del MEC. 2006.

- Miembro de la Comisión de adjudicación de proyectos en Biomedicina CONACyT, México. 2010.

- Evaluador para la "Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)", Singapur, 2004.

- Evaluador para el Ministerio de Sanidad de Argentina desde 2014

- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP. Proyectos del Plan Nacional, de Comunidades Autónomas, Programa Torres Quevedo; Contratación de Técnicos; desde 2005.

- De proyectos de investigación del Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).

- De proyectos de investigación de la Universidad de Navarra.

- De proyectos de investigación del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco.

Estancias en centros nacionales:

- Año y medio, Inst. Farmacología y Toxicología, Centro Mixto Univ. Complutense/CSIC, Madrid. 1991-1993.

- Un mes, Inst. Genética y Biología Molecular, Universidad de Valladolid/CSIC. Septiembre 2004.

Conferencias impartidas por invitación en:

- Winter School in Neurosciences. Ionic Channels in Nerve Cells. Alicante 1994.

- Jornadas de Acercamiento a la Investigación Científica. BIOKEM, Leioa 1999.

- Unidad de Biofísica. UPV/CSIC. Leioa, 2004.

- N.E.H. Cardiovascular Research and Teaching Institute. University of Utah, USA. Mayo y Sept 2005.

- Departamento de Farmacología. UPV/EHU. Leioa, 2006.

- Instituto de Biología y Genética Molecular, IBGM, Univ de Valladolid/CSIC. 2003, 2008 y 2015.

- Masonic Medical Research Laboratory. Utica, NY, USA. Febrero 2008.

- Academia Brasileira de Ciencias. Rio de Janeiro, Brasil. Octubre 2012.

- Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Rio de Janeiro, Brasil. 2012 y 2015.

Docente en el Programa de Doctorado en Fisiología en la Univ. Fed. RJ, Brasil, 2012; 2016.

Docente en el I Curso de Electrofisiología Oleg Krasilnikov, Univ. de Pernambuco, Brasil, 2013.

Tesis de Licenciatura en Junio de 1991 con la calificación de Sobresaliente.

Asistencia a 10 Simposiums y Cursos de Postgrado Nacionales y 6 Internacionales.

Miembro Fundador de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo.

Miembro de: Academia de Ciencias Médicas de Vitoria; Soc. Española Ciencias Fisiológicas; Red Española de Canales Iónicos (RECI), Biophysical Society (USA); European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE)/ Soc. Europea de Cardiología; European Federation for the Study of Diabetes.

Becas disfrutadas:

- 2 Becas de licenciatura del Gob. Vasco y una del MEC.

- 1990 y 1991, 2 Becas de la UIMP y 1 de la Fundación cultural CAM para asistencia a cursos.

- 1991-1993 Beca de Formación de personal investigador en España concedida por el Instituto de Epidemiología y Prevención de las Enfermedades Cardiovasculares de la UPV/EHU.

- 1993-1994, Beca de Formación de personal investigador en el extranjero concedida por el Instituto de Epidemiología y Prevención de las Enfs. Cardiovasculares de la UPV/EHU.

Premio Agote 2010: a la edición de textos docentes para Ciencias de la Salud.