



PRINCIPE FELIPE
CENTRO DE INVESTIGACION

Curriculum vitae

Enrique Alborch Domínguez

Director del Centro de Investigación Príncipe Felipe

6 de Noviembre de 2015

I. SITUACIÓN ACTUAL

Cargo: Director
Institución: Centro de Investigación Príncipe Felipe
Dirección: Calle de Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012, Valencia
Teléfono: 963289680

II. FORMACION ACADEMICA

Licenciatura: Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia, 1970

Doctorado: Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma Madrid, 1974. Premio extraordinario.

III. CATEGORÍA PROFESIONAL

Categoría profesional: Catedrático de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia.

Situación administrativa: Catedrático Emérito

IV. ACTIVIDAD PROFESIONAL DOCENTE Y CIENTIFICA

IV.1 ACTIVIDAD DOCENTE

IV.1.1 Reconocimiento de la actividad docente: 6 quinquenios docentes reconocidos.

IV.1.2 Centros en los que se ha desarrollado y puestos desempeñados:

1.- Profesor Ayudante de clases prácticas. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia.

Fecha inicial: 1 de Octubre de 1970. Fecha final: 30 de Septiembre de 1972.

2.- Profesor Ayudante de clases prácticas. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicial: 1 de Octubre de 1972. Fecha final: 30 de Septiembre de 1974.

3.- Profesor Adjunto. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicial: 1 de Octubre de 1974. Fecha final: 30 de Septiembre de 1975.

4.- Profesor Encargado de curso de Fisiología. Escuela Universitaria de Enfermería. Hospital "la Fe" de Valencia. Curso de inicial: 1977-78. Curso final: 1986-87.

5.- Profesor Titular de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. Fecha inicial: 2 de Enero de 1985. Fecha final: 2 de Agosto de 1993.

6.- Catedrático de Fisiología. Universidad de Valencia. Fecha inicial. 2 de Agosto de 1993 (hasta la actualidad).

IV.2 ACTIVIDAD CIENTÍFICA

IV.2.1 Reconocimiento de la actividad científica: 6 sexenios de investigación reconocidos.

IV.2.2 Centros en los que se ha desarrollado y puestos desempeñados:

1.- Departamento de Fisiología. Universidad Autónoma de Madrid. Profesor Ayudante de clases prácticas (1972-74) y Profesor Adjunto (1974-75).

2.- Centro de Investigación. Hospital "La Fe" de Valencia. Médico adjunto interino (1975-77), Médico Adjunto de plantilla (1977-1989) y Jefe de Sección (1989-2014).

3.- Departamento de Fisiología. Universidad de Valencia. Profesor Titular (1985-1993) y Catedrático de Universidad (1993 hasta la actualidad).

IV.2.3 Líneas de investigación (palabras clave)

- Circulación cerebral, lecho cerebrovascular, isquemia cerebral, daño cerebral agudo, neuroprotección, hormonas sexuales, fitoestrógenos, moduladores selectivos de los receptores estrogénicos.

- Hipertensión arterial, ingredientes alimentarios funcionales, péptidos bioactivos, inhibición enzimática.

- Diabetes, vasculopatía diabética, péptidos natriuréticos, endotelio.

IV.2.4 Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.

Título del proyecto: Modulación de la vasoconstricción cerebral simpática por acetilcolina y adenosina. Exp. 82/47.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia

Duración, desde: 1982 hasta: 1983 Cuantía de la subvención: 1.205.000.- pts.

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Influencia histaminérgica en la regulación de la circulación cerebral. Exp. 83/967.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia

Duración, desde: 1983 hasta: 1984 Cuantía de la subvención: 925.000.- pts.

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Efecto de los calcioantagonistas sobre la circulación cerebral. Exp. 84/897.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia

Duración, desde: 1984 hasta: 1985 Cuantía de la subvención: 1.035.000.- pts.

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Influencia GABAérgica en la regulación de la circulación cerebral. Exp. 84/903.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia
Duración, desde: 1984 hasta: 1985 Cuantía de la subvención: 1.100.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Espasmo vascular cerebral: aportación experimental al conocimiento de su fisiopatología y terapéutica. Exp. 85/1031.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia
Duración, desde: 1985 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: 1.214.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Estudio *in vivo* e *in vitro* de los receptores purinérgicos en las arterias cerebrales. Exp. 86/689.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1986 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 995.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio *in vitro* de la neuromodulación adrenérgica en los vasos cerebrales. Exp. 87/1020.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia
Duración, desde: 1987 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 1.350.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Reactividad vascular cerebral en la hemorragia subaracnoidea experimental. Exp. 88/1843.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1988 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 1.000.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Importancia del calcio en la vasoconstricción cerebral experimental. Exp. 89/0615.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1989 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 2.395.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Selectividad y mecanismo de acción de los bloqueantes de la entrada de Ca²⁺ en la arteria umbilical humana. Exp. 89/555.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1989 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 300.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Alfredo Perales Marín.
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Arterias cerebrales humanas: espasmo vascular cerebral y fármacos calcioantagonistas. Exp. 90/0635
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia
Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 3.270.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Aspectos fisiopatológicos y terapéuticos del espasmo vascular cerebral experimental. Exp. 92/0442.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 13.250.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Fisiopatología y farmacología de la isquemia cerebral: implicación de factores endoteliales en la hipoperfusión cerebral y su relación con la lesión neuronal. Exp. 95/1668.
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe.
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 11.950.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Bases fisiopatológicas de la terapéutica de la isquemia cerebral. Exp. SAF98-0033.
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 12.453.000.- pts.
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Efecto neuroprotector de estradiol y fitoestrógenos en el infarto cerebral experimental. Exp. SAF2001-0398.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 89.951'30.- euros
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Influencia de estrógenos endógenos y fitoestrógenos sobre el estrés oxidativo y la inflamación inducidos por isquemia cerebral en ratas de ambos sexos. Exp. PI030323.
Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 105.225.- euros
Investigador responsable: Dr. Juan B. Salom Sanvalero.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Investigación en Red de las Enfermedades Neurológicas (Red CIEN). Exp. C03/06.
Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo.
Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 101.610.- euros
Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ingredientes alimentarios funcionales: péptidos bioactivos en el tratamiento de la hipertensión arterial.
Exp. AGL2004-04522/ALI.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Departamento de Biotecnología de Alimentos, Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC, Valencia; y Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 82.000.- euros

Investigador responsable: Dr. Salvador Vallés Alventosa.
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Grupo de Investigación en Fisiopatología Vascular Experimental. Exp. GRUPO05/014.

Entidad financiadora: Consellería d'Empresa, Universitat i Ciència, Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Departamento de Fisiología, Universitat de València.

Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 27.000.- euros

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estructuración de una red temática de investigación neurovascular española. Exp. PI052115.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.

Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 1.190.- euros

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Fitoestrógenos e isquemia cerebral: análisis del potencial efecto beneficioso de los fitoestrógenos en la prevención y tratamiento del ictus isquémico asociado a la hipertensión. Exp. PI060981.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 212.355.- euros

Investigador responsable: Dr. Germán Torregrosa Bernabé.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Red Valenciana de Investigación Vinculada (REVIV). Exp. ARVIV/2007/116.

Entidad financiadora: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència, Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia y Departamento de Fisiología de la Universitat de València.

Duración, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 15.000.- euros

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Biodisponibilidad y eficacia de péptidos derivados de lactoferrina bovina contra la hipertensión arterial: inhibición de los sistemas angiotensina y endotelina. Exp. AGL2007/-64672/ALI.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Departamento de Biotecnología de Alimentos, Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, CSIC, Valencia; y Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 133.100.- euros

Investigador responsable: Dra. Paloma Manzanares Mir.

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Análisis del potencial efecto beneficioso de los fitoestrógenos en la prevención y tratamiento del ictus isquémico asociado a la hipertensión. Exp. AP-146/08.

Entidad financiadora: Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Unidad Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia y Departamento de Fisiología de la Universitat de València.

Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 5.000.- euros

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Red RETICS Neurovascular (RENEVAS). Exp. RD06/0026/0006.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: Hospital La Fe de Valencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 615.557.- euros

Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Vías de señalización implicadas en la neuroprotección inducida por estrógeno en un modelo animal de ictus isquémico. Exp. AP-118/10.

Entidad financiadora: Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia y Departamento de Fisiología de la Universitat de València.

Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 9.000.- euros

Investigador responsable: Dra. Teresa Jover Mengual.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Influencia de la diabetes en los mecanismos que regulan la reactividad de la arteria renal de conejo al péptido atrial natriurético. Exp. AP-049/11.

Entidad financiadora: Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular del Centro de Investigación del Hospital La Fe de Valencia y Departamento de Fisiología de la Universitat de València.

Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 8.000.- euros

Investigador responsable: Dr. Francisco Javier Miranda Alonso.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: RETICS "INVICTUS". Exp. RD12/0014/0004.
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad.
 Entidades participantes: Hospital La Fe de Valencia.
 Duración, desde: 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 134.000.- euros
 Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
 Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Influencia de la diabetes sobre las vías de señalización de los receptores estrogénicos cerebrales en el ictus isquémico agudo experimental: implicaciones terapéuticas. Exp. PI12/00145.
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad.
 Entidades participantes: Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular, Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
 Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 72.600.- euros
 Investigador responsable: Dr. Germán Torregrosa.
 Número de investigadores participantes: 8

IV.2.5 Participación en contratos de I+D con empresas

Título del contrato/proyecto: Efectos cerebrovasculares de dotarizina.
 Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa
 Empresa/Administración financiadora: Ferrer Internacional SA
 Entidades participantes: Departamento de Fisiología de la Universidad de Valencia y Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe.
 Duración, desde: 1996 hasta: 1997
 Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
 Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE DEL PROYECTO: 3.000.000.- pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio del potencial efecto beneficioso del peptoide DD612 en la prevención, tratamiento, o ambos, del infarto cerebral agudo inducido por isquemia cerebral focal transitoria en ratas.
 Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa
 Empresa/Administración financiadora: DiverDrugs, S.L.
 Entidades participantes: Departamento de Fisiología de la Universidad de Valencia y Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe.
 Duración, desde: 2002 hasta: 2002
 Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
 Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE DEL PROYECTO: 3.000.000.- pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de la actividad vascular de extractos de cacao.
 Tipo de contrato: Convenio Universidad-Empresa
 Empresa/Administración financiadora: Biópolis, S.L.
 Entidades participantes: Departamento de Fisiología de la Universidad de Valencia y Unidad de Circulación Cerebral del Centro de Investigación del Hospital La Fe.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007
 Investigador responsable: Dr. Enrique Alborch Domínguez.
 Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE DEL PROYECTO: 18.255,00 Eur

IV.2.6 Producción científica

Artículos originales

Internacionales

1. Lluch, S.; Gómez, B.; Alborch, E.; Urquilla, P.R. Adrenergic mechanisms in the cerebral circulation of the goat. *Am. J. Physiol.* **228**:985-989, 1975.
2. Gómez, B.; Vallejo, A.R.; Alborch, E.; Diéguez, G.; Lluch, S. Cerebral blood flow during hemorrhagic hypotension in the unanesthetized goat. *Am. J. Physiol.* **232**:H368-H372, 1977.
3. Manrique, M.; Alborch, E.; Delgado, J.M.R. Cerebral blood flow and behavior during brain stimulation in the goat. *Am. J. Physiol.* **232**:H495-H499, 1977.
4. Alborch, E.; Gómez, B.; Diéguez, G.; Marín, J.; Lluch, S. Cerebral blood flow and vascular reactivity after removal of the superior cervical sympathetic ganglion in the goat. *Circ. Res.* **41**:278-282, 1977.
5. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C.; Estrada, C. GABA receptors mediate cerebral vasodilation in the unanesthetized goat. *Brain Res.* **321**:103-110, 1984.
6. Torregrosa, G.; Terrasa, J.C.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Campos, V.; Alborch, E. P₁-purinoceptors in the cerebrovascular bed of the goat in vivo. *Eur. J. Pharmacol.* **149**:17-24, 1988.
7. Miranda, F.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Campos, V.; Alabadí, J.A.; Alborch, E. Inhibitory effect of GABA on cerebrovascular sympathetic neurotransmission. *Brain Res.* **492**:45-52, 1989.
8. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Effects of Ca²⁺ entry blockers on CaCl₂, KCl- and noradrenaline-induced contractions of goat cerebral arteries. *Eur. J. Pharmacol.* **177**:1-8, 1990.
9. Salom, J.B.; Campos, V.; Perales, A.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alborch, E. Effects of calcium entry blockers on KCl- and 5-hydroxytryptamine- induced contractions of human umbilical arteries. *Arch. int. Pharmacodyn. Ther.* **304**:219-231, 1990.
10. Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Heterogeneity of P₂-purinoceptors in brain circulation. *J. Cereb. Blood Flow Metab.* **10**:572-579, 1990.
11. Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Adenosine A₂ receptors mediate cerebral vasodilation in the conscious goat. *Blood Vessels* **27**:24-27, 1990.
12. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Effects of endothelin-1 in the cerebrovascular bed of the goat. *Eur. J. Pharmacol.* **192**:39-45, 1991.
13. Miranda, F.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Modulatory action of acetylcholine on cerebrovascular sympathetic neurotransmission. *Gen. Pharmac.* **22**:1115-1120, 1991.
14. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Ca²⁺ entry blockers inhibit prostaglandin F_{2α}-induced cerebrovascular contractile responses in goats. *Eur. J. Pharmacol.* **203**:33-39, 1991.

15. Perales, A.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Monleón, J.; Alborch, E. In vivo and in vitro effects of magnesium sulfate in the cerebrovascular bed of the goat. *Am. J. Obst. Gynecol.* 165:1534-1538, 1991.
16. Miranda, F.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Alvarez, C.; Alborch, E. Direct and neuromodulatory effects of histamine on isolated goat cerebral arteries. *J. Auton. Pharmacol.* 12:25-36, 1992.
17. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Alborch, E. Comparison of the contractile effects of endothelin-1 and sarafotoxin S6b in goat isolated cerebral arteries. *Br. J. Pharmacol.* 106:95-100, 1992.
18. Alborch, E.; Salom, J.B.; Perales, A.J.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Jover, T. Comparison of the anticonstrictor action of dihydropyridines (nimodipine and nicardipine) and Mg^{2+} in isolated human cerebral arteries. *Eur. J. Pharmacol.* 229:83-89, 1992.
19. Fornas, E.; Mayordomo, F.; Renau-Piqueras, J.; Alborch, E. Effect of cholesterol and its autooxidation derivatives on endocytosis and dipeptidyl peptidases of aortic endothelial cells. *Histol. Histopathol.* 7:163-168, 1992.
20. Miranda, F.J., Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Jover, T.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Endothelial modulation of 5-hydroxytryptamine-induced contraction in goat cerebral arteries. *Gen. Pharmac.* 24:649-653, 1993.
21. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Barberá, M.D.; Jover, T.; Alborch, E. Endothelin receptors mediating contraction in goat cerebral arteries. *Br. J. Pharmacol.* 109:826-830, 1993.
22. Alabadí, J.A.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Jover, T.; Alborch, E. Changes in the cerebrovascular effects of endothelin-1 and nicardipine after experimental subarachnoid hemorrhage. *Neurosurgery* 33:707-715, 1993.
23. Fornas, E.; Renau-Piqueras, J.; Fortea, A.; Mayordomo, F.; Alborch, E. Cholesterol and 25-hydroxycholesterol retention in specimens of liver and aorta prepared for electron microscopy. I. Standard fixation methods and metabolism of the labeled sterols. *Lipids* 28:923-928, 1993.
24. Fornas, E.; Renau-Piqueras, J.; Fortea, A.; Mayordomo, F.; Alborch, E. Cholesterol and 25-hydroxycholesterol retention in specimens of liver and aorta prepared for electron microscopy. II. Effect of filipin, osmium, digitonin and saponin. *Lipids* 28:929-935, 1993.
25. Torregrosa, G.; Perales, A.J.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Different effects of Mg^{2+} on endothelin-1- and 5-hydroxytryptamine-elicited responses in the cerebrovascular bed of the goat. *J. Cardiovasc. Pharmacol.* 23:1004-1010, 1994.
26. Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Jover, T.; Miranda, F.J.; Alborch, E. Evidence of a direct constrictor action of MK-801 and its modulation by the endothelium in cerebral arteries. *J. Vasc. Res.* 31:221-229, 1994.
27. Alabadí, J.A.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Barberá, M.D.; Mayordomo, F.; Alborch, E. Changes in the adrenergic mechanisms of cerebral arteries after subarachnoid hemorrhage in goats. *Neurosurgery* 34:1027-1034, 1994.
28. Miranda, F.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Jover, T.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Characterization of 5-hydroxytryptamine receptors in goat cerebral arteries. *Gen. Pharmac.* 26:1267-1272, 1995.
29. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Barberá, M.D.; Jover, T.; Ortí, M.; Alborch, E. Effects of cocaine on human and goat isolated cerebral arteries. *Drug Alcohol Depen.* 42:65-71, 1996.
30. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Jover, T.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Modulatory role of endothelial and non-endothelial nitric oxide on 5-hydroxytryptamine-induced contraction in cerebral arteries after subarachnoid hemorrhage. *Neurosurgery* 39:998-1004, 1996.

31. Alabadí, J.A.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Salom, J.B.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Impairment of the modulatory role of nitric oxide on the endothelin-1-elicited contraction of cerebral arteries: a pathogenetic factor in cerebral vasospasm after subarachnoid hemorrhage? *Neurosurgery* 41:245-253, 1997.
32. Perales, A.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Barberá, M.D.; Jover, T.; Alborch, E. Effects of magnesium sulphate on the noradrenaline-induced cerebral vasoconstrictor and pressor responses in the goat. *Br. J. Obstet. Gynaecol.* 104:898-903, 1997.
33. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Piñón, M.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Yuste, A.; Sanz-Cervera, J.F.; Marco, J.A.; Alborch, E. Analysis of the vascular effects of an ingenol derivative isolated from *Euphorbia canariensis*. *Pharmaceut. Sci.* 3:113-116, 1997.
34. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Pérez, P.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Yuste, A.; Sanz-Cervera, J.F.; Marco, J.A.; Alborch, E. Analysis of rabbit vascular responses to DBI, an ingenol derivative from *Euphorbia canariensis*. *J. Pharm. Pharmacol.* 49:573-576, 1997.
35. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Piñón, M.; Yuste, A.; Sanz-Cervera, J.F.; Marco, J.A.; Alborch, E. Comparative analysis of the vascular actions of diterpenes isolated from *Euphorbia canariensis*. *J. Pharm. Pharmacol.* 50:237-241, 1998.
36. Torregrosa, G.; Barberá, M.D.; Centeno, J.M.; Ortí, M.; Salom, J.B.; Jover, T.; Alborch, E. Characterization of the cortical laser-Doppler flow and hippocampal degenerative patterns after global cerebral ischemia in the goat. *Pflügers Arch.-Eur. J. Physiol.* 435:662-669, 1998.
37. Salom, J.B.; Barberá, M.D.; Centeno, J.M.; Ortí, M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Relaxant effects of sodium nitroprusside and NONOates in rabbit basilar artery. *Pharmacology* 57:79-87, 1998.
38. Salom, J.B.; Barberá, M.D.; Centeno, J.M.; Ortí, M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Comparative relaxant effects of the NO donors sodium nitroprusside, DEA/NO and SPER/NO in rabbit carotid arteries. *Gen. Pharmac.* 32:75-79, 1999.
39. Salom, J.B.; Barberá, M.D.; Centeno, J.M.; Ortí, M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Relaxant effects of sodium nitroprusside and NONOates in goat middle cerebral artery: delayed impairment by global ischemia-reperfusion. *Nitric Oxide: Biol. Chem.* 3:85-93, 1999.
40. Torregrosa, G.; Barberá, M.D.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Salom, J.B.; Alborch, E. Cerebrovascular effects of dotarizine, a piperazine derivative, in the goat. An in vivo and in vitro complementary study. *Arzneim.-Forsch./Drug Res.* 49:668-672, 1999.
41. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Llorens, S.; Ruiz de Apodaca, R.F.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Influence of experimental diabetes on regulatory mechanisms of vascular response of rabbit carotid artery to acetylcholine. *Life Sci.* 66:2071-2080, 2000.
42. Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Llorens, S.; Ruiz de Apodaca, R.F.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Diabetes-induced changes in endothelial mechanisms implicated in rabbit carotid arterial response to 5-hydroxytryptamine. *Eur. J. Pharmacol.* 401: 397-402, 2000.
43. Salom, J.B.; Centeno, J.M.; Torregrosa, G.; Ortí, M.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Vasoconstriction to endothelin-1 in the goat middle cerebral artery after transient global cerebral ischemia. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 9:16-21, 2000.
44. Salom, J.B.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Reduction of infarct size by the NO donors sodium nitroprusside and spermine/NO after transient focal cerebral ischemia in rats. *Brain Res.* 865:149-156, 2000.
45. Torregrosa, G.; Barberá, M.D.; Ortí, M.; Centeno, J.M.; Salom, J.B.; Justicia, C.; Planas, A.; Alborch, E. Temporospacial expression of HSP72 and c-JUN, and DNA fragmentation in goat hippocampus after global cerebral ischemia. *Hippocampus* 11:146-156, 2001.

46. Salom, J.B.; Burguete, M.C.; Pérez-Asensio, F.J.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Relaxant effects of 17- β -estradiol in cerebral arteries via Ca²⁺ entry inhibition. *J. Cereb. Blood Flow Metab.* 21:422-429, 2001.
47. Alabadi, J.A.; Miranda, F.J.; Llorens, S.; Ruiz de Apodaca, R.F.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Diabetes potentiates acetylcholine-induced relaxation in rabbit renal arteries. *Eur. J. Pharmacol.* 415:225-232, 2001.
48. Salom, J.B.; Burguete, M.C.; Pérez-Asensio, F.J.; Centeno, J.M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Acute relaxant effects of 17- β -estradiol through non-genomic mechanisms in rabbit carotid artery. *Steroids* 67:339-346, 2002.
49. Miranda, F.J.; Alabadi, J.A.; Llorens, S.; Ruiz de Apodaca, R.F.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Experimental diabetes induces hyperreactivity of rabbit renal artery to 5-hydroxytryptamine. *Eur. J. Pharmacol.* 439:121-127, 2002.
50. Torregrosa, G.; Burguete, M.C.; Pérez-Asensio, F.J.; Salom, J.B.; Gil, J.V.; Alborch, E. Pharmacological profile of phytoestrogens in cerebral vessels: in vitro study with rabbit basilar artery. *Eur. J. Pharmacol.* 482:227-234, 2003.
51. Llorens, S.; Miranda, F.J.; Alabadi, J.A.; Marrachelli, V.G.; Alborch, E. Different role of endothelin ET_A and ET_B receptors and endothelial modulators in diabetes-induced hyperreactivity of the rabbit carotid artery to endothelin-1. *Eur. J. Pharmacol.* 486:43-51, 2004.
52. Alabadi, J.A.; Miranda, F.J.; Llorens, S.; Centeno, J.M.; Marrachelli, V.G.; Alborch, E. Mechanisms underlying diabetes enhancement of endothelin-1-induced contraction in rabbit basilar artery. *Eur. J. Pharmacol.* 486:289-296, 2004.
53. Salom, J.B.; Pérez-Asensio, F.J.; Burguete, M.C.; Marín, N.; Pitarch, C.; Torregrosa, G.; Romero, F.J.; Alborch, E. Single-dose ebselen does not afford sustained neuroprotection to rats subjected to severe focal cerebral ischemia. *Eur. J. Pharmacol.* 495:55-62, 2004.
54. Pérez-Asensio, F.J.; Hurtado, O.; Burguete, M.C.; Moro, M.A.; Salom, J.B.; Lizasoain, I.; Torregrosa, G.; Leza, J.C.; Alborch, E.; Castillo, J.; Knowles, R.G.; Lorenzo, P. Inhibition of iNOS activity by 1400W decreases glutamate release and ameliorates stroke outcome after experimental ischemia. *Neurobiol. Dis.* 18:375-384, 2005.
55. Salom, J.B.; Burguete, M.C.; Pérez-Asensio, F.J.; Castelló-Ruiz, M.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Relaxant effect of sildenafil in the rabbit basilar artery. *Vascul. Pharmacol.* 44:10-16, 2006.
56. Burguete, M.C.; Torregrosa, G.; Pérez-Asensio, F.J.; Castelló-Ruiz, M.; Salom, J.B.; Gil, J.V.; Alborch, E. Dietary phytoestrogens improve stroke outcome after transient focal cerebral ischemia in rats. *Eur. J. Neurosci.* 23:703-710, 2006.
57. Marrachelli, V.G.; Miranda, F.J.; Alabadi, J.A.; Llorens, S.; Alborch, E. Contribution of endothelin receptors and cyclooxygenase-derivatives to the altered response of the rabbit renal artery to endothelin-1 in diabetes. *Eur. J. Pharmacol.* 534:178-86, 2006.
58. Centeno, J.M.; Burguete, M.C.; Castelló-Ruiz, M.; Enrique, M.; Vallés, S.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Marcos, J.F.; Alborch, E.; Manzanares, P. Lactoferricin-related peptides with inhibitory effects on ACE-dependent vasoconstriction. *J. Agric. Food Chem.* 54:5323-5329, 2006.
59. Torregrosa, G.; Pérez-Asensio, F.J.; Burguete, M.C.; Castelló-Ruiz, M.; Salom, J.B.; Alborch, E. Chronic intracerebroventricular delivery of the secretory phospholipase A2 inhibitor, 12-epi-scalaradial, does not improve outcome after focal cerebral ischemia-reperfusion in rats. *Exp. Brain. Res.* 176:248-259, 2007.
60. Salom, J.B.; Castelló-Ruiz, M.; Pérez-Asensio, F.J.; Burguete, M.C.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Acute effects of three isoflavone class phytoestrogens and a mycoestrogen on cerebral microcirculation. *Phytomedicine* 14:556-562, 2007.

61. Ruiz-Giménez, P.; Burguete, M.C.; Castelló-Ruiz, M.; Marcos, J.F.; Salom, J.B.; Vallés, S.; Torregrosa, G.; Alborch, E.; Manzanares, P. Bovine lactoferrin pepsin hydrolysate exerts inhibitory effect on angiotensin I-converting enzyme-dependent vasoconstriction. *Int. Dairy J.* **17**:1212-1215, 2007.
62. Salom, J.B.; Castelló-Ruiz, M.; Burguete, M.C.; Guzmán, C.; Jover-Mengual, T.; Torregrosa, G.; Jover, R.; Lizasoain, I.; Alborch, E. Role of K⁺ and Ca²⁺ fluxes in the cerebroarterial vasoactive effects of sildenafil. *Eur. J. Pharmacol.* **581**:138-147, 2008.
63. Hurtado, O.; Pradillo, J.M.; Fernández-López, D.; Morales, J.R.; Sobrino, T.; Castillo, J.; Alborch, E.; Moro, M.A.; Lizasoain I. Delayed post-ischemic administration of CDP-choline increases EAAT2 association to lipid rafts and affords neuroprotection in experimental stroke. *Neurobiol. Dis.* **29**:123-31, 2008.
64. Marrachelli, V.G.; Miranda, F.J.; Centeno, J.M.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Jover-Mengual, T.; Pérez, A.M.; Moro, M.A.; Alborch, E. Role of NO-synthases and cyclooxygenases in the hyperreactivity of male rabbit carotid artery to testosterone under experimental diabetes. *Pharmacol. Res.* **61**:62-70, 2010.
65. Jover-Mengual, T.; Miyawaki, T.; Latuszek, A.; Alborch, E.; Zukin, R.S.; Etgen, A.M. Acute estradiol protects CA1 neurons from ischemia-induced apoptotic cell death via the PI3K/Akt pathway. *Brain Res.* **1321**:1-12, 2010.
66. Sánchez-Mendoza, E.; Burguete, M.C.; Castelló-Ruiz, M.; González, M.P.; Roncero, C.; Salom, J.B.; Arce, C.; Cañadas, S.; Torregrosa, G.; Alborch, E.; Oset-Gasque, M.J. Transient focal cerebral ischemia significantly alters not only EAATs but also VGLUTs expression in rats: relevance of changes in reactive astroglia. *J. Neurochem.* **113**:1343-1355, 2010.
67. Marrachelli, V.G.; Miranda, F.J.; Albadí, J.A.; Milán, M.; Cano-Jaimez, M.; Kirstein, M.; Alborch, E.; Fariñas, I.; Pérez-Sánchez, F. Perivascular nerve fiber α -synuclein regulates contractility of mouse aorta: a link to autonomic dysfunction in Parkinson's disease. *Neurochem. Int.* **56**:991-998, 2010.
68. Fernández-Musoles, R.; López-Díez, J.J.; Torregrosa, G.; Vallés, S.; Alborch, E.; Manzanares, P.; Salom, J.B. Lactoferricin B-derived peptides with inhibitory effects on ECE-dependent vasoconstriction. *Peptides.* **31**:1926-1933, 2010.
69. Castelló-Ruiz, M.; Torregrosa, G.; Burguete, M.C.; Salom, J.B.; Gil, J.V.; Miranda, F.J.; Jover-Mengual, T.; Marrachelli, V.G.; Alborch, E. Soy-derived phytoestrogens as preventive and acute neuroprotectors in experimental ischemic stroke: influence of rat strain. *Phytomedicine* **18**:513-515, 2011.
70. Ruiz-Giménez, P.; Marcos, J.F.; Torregrosa, G.; Lahoz, A.; Fernández-Musoles, R.; Valles, S.; Alborch, E.; Manzanares, P.; Salom, J.B. Novel antihypertensive hexa- and heptapeptides with ACE-inhibiting properties: from the in vitro ACE assay to the spontaneously hypertensive rat. *Peptides* **32**:1431-1438, 2011.
71. Marrachelli, V.G.; Centeno, J.M.; Miranda, I.; Castelló-Ruiz, M.; Burguete, M.C.; Jover-Mengual, T.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alborch, E. Diabetes impairs the atrial natriuretic peptide relaxant action mediated by potassium channels and prostacyclin in the rabbit renal artery. *Pharmacol. Res.* **66**:392-400, 2012.
72. Centeno, J.M.; Marrachelli, V.G.; Miranda, L.; Castelló-Ruiz, M.; Burguete, M.C.; Jover-Mengual, T.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alborch, E. Involvement of prostacyclin and potassium channels in the diabetes-induced hyporeactivity of the rabbit carotid artery to B-type natriuretic peptide. *Eur. J. Pharmacol.* **701**:159-167, 2013.
73. Cortina, B.; Torregrosa, G.; Castello-Ruiz, M.; Burguete, M.C.; Moscardo, A.; Latorre, A.; Salom, J.B.; Valles, J.; Santos, M.T.; Alborch, E. Improvement of the circulatory function partially accounts for the neuroprotective action of the phytoestrogen genistein in experimental ischemic stroke. *Eur. J. Pharmacol.* **708**:88-94, 2013.

74. Fernandez-Musoles, R.; Manzanares, P.; Burguete, M.C.; Alborch, E.; Salom, J.B. In vivo angiotensin I-converting enzyme inhibition by long-term intake of antihypertensive lactoferrin hydrolysate in spontaneously hypertensive rats. *Food Res. Int.* 54:627-632, 2013.
75. Castelló-Ruiz, M.; Torregrosa, G.; Burguete, M.C.; Miranda, F.J.; Centeno, J.M.; López-Morales, M.A.; Gasull, T.; Alborch, E. The selective estrogen receptor modulator, bazedoxifene, reduces ischemic brain damage in male rat. *Neurosci. Lett.* 575:53-57, 2014.

Nacionales

1. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C. Influencia de la histamina en la regulación de la circulación cerebral. *Rev. Farmacol. Clín. Exp.* 1:139-147, 1984.
2. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C. Efecto de los calcioantagonistas nifedipina y nimodipina sobre la circulación cerebral. *Rev. Esp. Cardiol.* 38:163-169, 1985.
3. García-Bonilla, L.; Rosell, A.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alborch, E.; Gutiérrez, M.; Díez-Tejedor, E.; Martínez-Murillo, R.; Agulla, J.; Ramos-Cabrer, P.; Castillo, J.; Gasull, T.; Montaner, J. Recommendations guide for experimental animal models in stroke research. *Neurología* 26:105-110, 2011.

Revisiones

Internacionales

1. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C. Antagonistas del calcio: acción sobre la circulación cerebral. *Drugs of Today* 21 (Suppl. 1):85-88, 1985.
2. Alborch, E.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Torregrosa, G. Efecto de los fármacos bloqueadores de la entrada de calcio sobre la circulación cerebral. *Drugs of Today* 24 (Suppl. 3):7-19, 1988.
3. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Jover, T.; Barberá, M.D.; Alborch, E. Endotelinas: efectos biológicos e implicaciones fisiopatológicas. *Rev. Iberoamer. Tromb. Hemostasia* 3-4:207-211, 1993.
4. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Alborch, E. Endothelins and the cerebral circulation. *Cerebrovasc. Brain Metab. Rev.* 7:131-152, 1995.
5. Alborch, E.; Salom, J.B.; Torregrosa, G. Calcium channels in cerebral arteries. *Pharmacol. Therapeut.* 68:1-34, 1995.

Nacionales

1. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Orozco, M. Circulación cerebral: mecanismos de regulación y bases fisiopatológicas de la isquemia cerebral. *An. C. Intensivos* 2:45-55, 1987.
2. Orozco, M.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Campos, V.; Alborch, E. Isquemia cerebral: fisiopatología y tratamiento médico. *An. C. Intensivos* 3:163-172, 1988.

Capítulos en libros

Internacionales

1. Lluch, S.; Gómez, B.; Alborch, E.; Manrique, M.; Urquilla, P.R. Sympathetic control of cerebral blood flow in the unanesthetized goat. En: *Cerebral Circulation and Metabolism*. T.W. Langfitt et al. (eds.), Springer Verlag: New York, p. 436-439, 1975.
2. Lluch, S.; Diéguez, G.; Alborch, E.; Ruiz, M.C.; Gómez, B. Direct and indirect effects of 5-hydroxytryptamine on cerebral blood vessels. En: *The Cerebral Vessel Wall*. J. Cervós-Navarro et al. (eds.), Raven Press: New York, p. 135-138, 1976.

3. Gómez, B.; Alborch, E.; Diéguez, G.; Lluch, S. Presence of alpha- and beta-adrenergic tone in the walls of cerebral blood vessels. En: *The Cerebral Vessel Wall*. J. Cervós-Navarro et al. (eds.), Raven Press: New York, p. 139-142, 1976.
4. Alborch, E. Effects of nicotine on the cerebral circulation. En: *Circulation Cérébrale*. A. Bès et G. Géraud (eds.), Fournie: Toulouse, p. 259-261, 1979.
5. Alborch, E. Cholinergic receptors in the cerebral arteries of the goat. En: *Cerebral Microcirculation and Metabolism*. J. Cervós-Navarro and E. Fritschka (eds.), Raven Press: New York, p. 285-291, 1981.
6. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C. Analysis of the cerebrovascular effects of histamine. En: *Pharmacology of the Vascular Wall*. J. Esplugues (ed.), University Press: Valencia, p. 428, 1984.
7. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C.; Salom, J.B.; Miranda, F.J. Modulation of adrenergic neurotransmission in cerebral vessels. En: *Stroke and Microcirculation*. J. Cervós-Navarro and R. Ferszt (eds.), Raven Press: New York, p. 187-192, 1987.
8. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C.; Salom, J.B.; Miranda, F.J. Effects of calcium entry blockers on experimental cerebral vasoconstriction. En: *Stroke and Microcirculation*. J. Cervós-Navarro and R. Ferszt (eds.), Raven Press: New York, p. 437-442, 1987.
9. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Campos, V.; Alborch, E. Effect of Ca²⁺ entry blockers on contraction of cerebral arteries elicited by 5-HT, PGF_{2α} and hemorrhagic cerebrospinal fluid. En: *Pharmacology of Cerebral Ischemia*. J. Kriegstein (ed.), Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft: Stuttgart, p. 75-79, 1989.
10. Miranda, F.J.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Alabadí, J.A.; Campos, V.; Alborch, E. Modulatory action of histamine on adrenergic neurotransmission in cerebral arteries. En: *Neurotransmission and Cerebrovascular Function I*. J. Seylaz and E.T. MacKenzie (eds.), Elsevier Science Publishers B.V.: Amsterdam, p. 201-204, 1989.
11. Alborch, E.; Lluch, S. Sympathetic activity in the cerebral vessels. En: *Neurotransmission and Cerebrovascular Function II*. J. Seylaz and E.T. MacKenzie (eds.), Elsevier Science Publishers B.V.: Amsterdam, p. 117-131, 1989.
12. Mayordomo, F.; Alabadí, J.A.; Alborch, E.; Renau-Piqueras, J. Ultrastructural changes of goat middle cerebral artery due to subarachnoid hemorrhage. En: *EUREM 92, vol. III: Biological Sciences*. L. Megías-Megías, M.I. Rodríguez-García, A. Ríos, J.M. Arias (eds.), University of Granada, p. 851-852, 1992.

Nacionales

1. Alborch, E.; Castell, J.V. Farmacología de los receptores beta. En: *Uso de los Betamiméticos en Obstetricia Actual*. J. Monleón y M. Galbis (eds.), Llogodi: Valencia, p. 23-53, 1981.
2. Cosín, J.; Cabadés, A.; Gimeno, J.V.; Alborch, E.; Ferrer, J. Bases fisiopatológicas para el empleo de los calcioantagonistas. En: *Cardiología Básica*. Sociedad Española de Cardiología. Editorial Científico- Médica: Barcelona, p. 33-59, 1984.
3. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Terrasa, J.C. Mecanismos de regulación de la circulación cerebral: influencia colinérgica. *Neurociencia. II Reunión Científica*. Investigación F.I.S. serie 5: Madrid, p. 287-304, 1985.
4. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Miranda, F.J.; Campos, V. Investigación sobre circulación cerebral: aportación experimental al conocimiento de la fisiopatología y terapéutica del espasmo vascular cerebral. En: *Investigación Básica y Medicina Clínica*. S. Erill y J.V. Castell (eds.), Ed. Doyma S.A.: Barcelona, p. 17-23, 1988.

5. Alborch, E.; Torregrosa, G.; Salom J.B.; Miranda, F.J.; Alabadí, J.A.; Campos, V.; Alvarez, C. Circulación cerebral. Su regulación. En: *Síncope*. R. García, R. Sanjuán, J. Cosín y V. López (eds.), Ed. MCR: Barcelona, p. 11-18, 1989.
6. Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Ortí, M.; Alborch, E. Efectos del tabaco sobre la función y perfusión cerebrales. En: *Tabaco, hipertensión y órganos diana*. V. López García-Aranda (coordinador), Ed. Espaxs: Barcelona, p. 187-191, 1999.
7. Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Centeno, J.M.; Alborch, E. Efectos farmacológicos de la nicotina sobre el sistema nervioso central. En: *Tabaco, hipertensión y órganos diana*. V. López García-Aranda (coordinador), Ed. Espaxs: Barcelona, p. 193-198, 1999.
8. Alborch, E.; Salom, J.B.; Torregrosa, G.; Barberá, M.D. Efecto de la nicotina sobre la circulación cerebral. En: *Tabaco, hipertensión y órganos diana*. V. López García-Aranda (coordinador), Ed. Espaxs: Barcelona, p. 199-204, 1999.
9. Torregrosa, G.; Salom, J.B.; Jover-Mengual, T.; Alborch, E. Fisiopatología básica: de la oclusión arterial a la muerte neuronal. En: *Fisiopatología de la isquemia cerebral*. J. Montaner (ed.), Ed. ICG Marge SL: Barcelona, p. 13-31, 2007.

IV.2.7 Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Manzanares P, Marcos JF, Enrique M, Vallés S, Centeno JM, Salom JB, Torregrosa G, Alborch E.

Título: Hexapéptidos inhibidores de la enzima convertora de Angiotensina I.

N. de solicitud: 200600880 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 05/04/06

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Valencia, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Manzanares P, Marcos JF, Enrique M, Vallés S, Centeno JM, Salom JB, Torregrosa G, Alborch E.

Título: Péptidos derivados de una proteína láctea con actividad inhibidora de la enzima convertora de Angiotensina I.

N. de solicitud: 200600881 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 05/04/06

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Valencia, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Manzanares P, Marcos JF, Enrique M, Vallés S, Centeno JM, Salom JB, Torregrosa G, Alborch E, Ruiz P.

Título: Mejora de la patente péptidos derivados de una proteína láctea con actividad inhibidora de la enzima convertora de Angiotensina I.

N. de solicitud: 200700684 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 05/04/06

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Valencia, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Marcos JF, Vallés S, Manzanares P, Ruiz P, Torregrosa G, Alborch E, Salom JB.

Título: Uso de heptapéptidos para el control de la hipertensión.

N. de solicitud: 201130150 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 04/02/11

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Manzanares P, Vallés S, Marcos JF, Recio I, Ruiz P, Torregrosa G, Alborch E, Salom JB.

Título: Fracción de bajo peso molecular de un hidrolizado de lactoferrina para el tratamiento de la hipertensión.

N. de solicitud: 201130260 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 28/02/11

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Gasull T, DeGregorio-Rocasolano N, Dávalos A, Salom JB, Alborch E, Martí O.

Título: Apotransferrina para el tratamiento del ictus cerebral.

N. de solicitud: 201131816 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 11/11/11

Entidad titular: Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Instituto de Investigación Sanitaria – Fundación para la Investigación del Hospital La Fe, Universitat Autònoma de Barcelona.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

IV.2.8 Tesis Doctorales dirigidas

Título: Efecto de agentes aterogénicos sobre el endotelio arterial de rata

Doctorando: Eugenio Fornás Izquierdo

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 1988

Título: Efectos cerebrovasculares de los fármacos bloqueadores de la entrada de Ca^{2+}

Doctorando: Juan B. Salom Sanvalero

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Biológicas

Fecha: 1989

Título: Receptores purinérgicos en la circulación cerebral

Doctorando: Germán Torregrosa Bernabé

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Biológicas

Fecha: 1989

Título: Estudio in vitro del efecto directo y neuromodulador de sustancias vasoactivas en arterias cerebrales

Doctorando: Francisco J. Miranda Alonso

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Medicina y Cirugía

Fecha: 1990

Título: Flujo sanguíneo cerebral durante la estimulación ventricular derecha. Estudio experimental de la fisiopatología del síncope arritmogénico

Doctorando: José M. Sáez Pérez

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Medicina y Cirugía

Fecha: 1990

Título: Aspectos morfológicos y funcionales de las arterias cerebrales en la hemorragia subaracnoidea experimental

Doctorando: José A. Alabadí Ferrer

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Biológicas

Fecha: 1992

Título: Papel del calcio en la vasoconstricción cerebral experimental
Doctorando: Cristina Alvarez Lozano
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 1992

Título: Efecto de bloqueadores de la entrada de calcio en la arteria umbilical humana y su comparación con arterias cerebrales
Doctorando: José V. Campos Alborg
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Medicina y Cirugía
Fecha: 1993

Título: Influencia del ión magnesio (Mg^{2+}) sobre el lecho vascular cerebral
Doctorando: Teresa Jover Mengual
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 1996

Título: Efectos de la endotelina-1 y péptidos relacionados sobre el lecho cerebrovascular de la cabra
Doctorando: María Dolores Barberá Ortiz
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 1996

Título: Dadores de óxido nítrico: efectos cerebrovasculares y utilidad en la isquemia cerebral experimental
Doctorando: Marta Ortí Morales
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 1998

Título: Isquemia cerebral global en cabra: respuesta microcirculatoria cortical, reactividad cerebrovascular y neurodegeneración en el hipocampo
Doctorando: José María Centeno Guil
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 1998

Título: Influencia de la diabetes experimental en la reactividad de la arteria carótida común de conejo
Doctorando: Silvia Llorens Folgado
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 2001

Título: Influencia de la diabetes experimental sobre la reactividad de la arteria renal de conejo
Doctorando: Rosa Fuster Ruiz de Apodaca
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Farmacia
Fecha: 2004

Título: Pruebas neurofisiológicas en el estudio y valoración de la disfunción eréctil peniana
Doctorando: Rafael Valdivieso Martínez
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Medicina y Odontología
Fecha: 2004

Título: Reactividad de las arterias coriónicas frente a factores vasoactivos derivados del endotelio
Doctorando: Regina Aliaga Parreño
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Medicina y Odontología
Fecha: 2004

Título: Isquemia cerebral focal transitoria en rata: caracterización y utilidad del modelo de la sutura intraluminal en el estudio de estrategias neuroprotectoras
Doctorando: Fernando Jesús Pérez Asensio.
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 2005

Título: Efectos vasoactivos de 17- β -estradiol y fitoestrógenos en arterias cerebrales
Doctorando: María Consuelo Burquete López
Universidad: Universidad de Valencia
Facultad: Ciencias Biológicas
Fecha: 2005

Título: Influencia de la diabetes experimental sobre la reactividad de las arterias basilar, carótida y renal de conejo a la endotelina-1

Doctorando: Vannina González Marrachelli.

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Biológicas

Fecha: 2006

Título: Estudio del potencial efecto neuroprotector de fitoestrógenos en el ictus isquémico en rata

Doctorando: María Castelló Ruiz

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Ciencias Biológicas

Fecha: 2010

Título: Influencia de la diabetes experimental sobre la reactividad de las arterias carótida y renal de conejo al péptido atrial natriurético. Mecanismos implicados

Doctorando: Ignacio Miranda Gómez

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad: Medicina

Fecha: 2013

V. Otros méritos

- 1.- Director del Departamento de Fisiología de la Universidad de València (1999-2002).
- 2.- Director del Centro de Investigación del Hospital Universitario “La Fe” de Valencia (1984-1993).
- 3.- Director de la Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular (Universitat de València-Instituto de Investigación Sanitaria La Fe) (2012-actualidad).
- 4.- Coordinador de las asignaturas “Circulación cerebral: Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y terapéuticos” y “Sistema cardiovascular: aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y terapéuticos”, en el Master Universitario de Fisiología de la Universidad de Valencia.
- 5.- Miembro del equipo de investigación del programa de Doctorado en Fisiología de la Universitat de València, con mención hacia la excelencia.
- 6.- Miembro del equipo de investigación del programa de Doctorado en Medicina de la Universitat de València.
- 7.- Miembro de Comisiones y Consejos de Evaluación y Financiación de la Investigación y Docencia:
 - A nivel internacional
 - Evaluador de la Comunidad Europea en las áreas de Fisiología y Sistemas, y en Investigación Cardiovascular, dentro de Biomedical and Health Research Programmes.
 - Evaluador del Ministerio Italiano de Educación, Universidades e Investigación.
 - A nivel nacional
 - Miembro del Consejo Científico del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) del Ministerio de Sanidad y Consumo.
 - Evaluador habitual de la Agencia Nacional para la Evaluación de Proyectos (ANEP).
 - Evaluador habitual del FIS. Área de Fisiología y Fisiopatología.
 - Miembro del Comité de Ciencias de la Salud del Programa de Evaluación del Profesorado de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
 - Evaluador del Área de Programas de Investigación de la Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación, Comunidad de Madrid.
 - Evaluador de Proyectos de Investigación de la Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo del Gobierno de Aragón.
 - A nivel autonómico
 - Miembro del Consejo de Política Científica de la Generalitat Valenciana.
 - Miembro del Consejo Asesor Científico de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas.
- 8.- Revisor de diferentes revistas científicas internacionales y nacionales:
 - Journal of Physiology.
 - Pflügers Archives – European Journal of Physiology.
 - European Journal of Pharmacology.
 - British Journal of Pharmacology.
 - British Journal of Clinical Pharmacology.
 - General Pharmacology.
 - Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.
 - Revista de Neurología.