

DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Arrazola Zabaleta, María Aránzazu.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias Universidad de Navarra	1984
Grado de Licenciatura	Facultad de Ciencias Universidad de Navarra	1985

<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias Universidad de Navarra	1988

SITUACIONES PROFESIONALES HASTA EL MOMENTO

<u>PERÍODO</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
11-11-90 al 30-09-91	Profesor asociado de Bioquímica	Universidad Pública de Navarra
01-10-91 al 14-03-93	Profesor Titular Interino de Bioquímica	Universidad Pública de Navarra
25-10-93 al 24-10-98	Ayudante de Bioquímica	Universidad Pública de Navarra
11-12-98 al 09-12-99	Profesor Titular Interino de Bioquímica	Universidad Pública de Navarra
10-12-99 hasta la actual.	Profesor Titular de Bioquímica	Universidad Pública de Navarra

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

<u>IDIOMA</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	R	B	B
Francés	B	B	B

CLAVE: R= regular, B= bien, C= correctamente

PUBLICACIONES:

Artículos en revistas.

1. J. Díez, C. Miqueo, A. Arrazola, J. I. Varela.

Stimulation of the Na⁺,K⁺-cotransport system by arginine vasopressin in human red cells.

Reg. Pept., (Suppl. 4): 23-25, 1985.

2. J. Díez, A. Arrazola.

Arginina vasopresina y bomba de sodio, potasio: estudios en eritrocitos humanos.

Nefrología, 6: 37-42, 1986.

3. A. Arrazola, J. Díez.

Estimulación de la actividad hidrolítica de la Na⁺,K⁺-ATPasa eritrocitaria por la arginina vasopresina.

Rev. Esp. Fisiol., 43 (2): 191-195, 1987.

4. J. Díez, A. Arrazola.

Bases celulares de la hipertensión arterial.

Rev. Lat. Cardiol., Supl. I: 17-24, 1989.

5. L. Yap, A. Arrazola, F. Soria, J. Díez.

Is there increased cardiovascular risk in essential hypertensive patients with abnormal kinetics of red blood cell sodium-lithium countertransport?

J. Hypertens., 7: 667-673, 1989.

6. A. Arrazola, J. Díez.

Correspondences between the activity of the renin-angiotensin system and the erythrocyte Na⁺ transport abnormalities in hypertension.

Am. J. Hypertens., 3: 412-414, 1990.

7. A. Arrazola, J. Díez.

Impaired renal prostaglandin E₂ synthesis in essential hypertensives with abnormal red blood cell sodium, potassium cotransport system.

Arch. Mal. Coeur., 83: 1233-1235, 1990.

8. J. Díez, A. Arrazola.

Is the erythrocyte sodium-lithium countertransport a molecular marker of cardiac risk in hypertension?

Cardioscience, 2: 87-92, 1991.

9. A. Arrazola, J. Díez.

Enhanced renal PGE₂ in hypertensives with increased red cell Na⁺-Li⁺ countertransport.

Am. J. Physiol., 261: H134-H139, 1991.

10. J. Díez, A. Arrazola, J. Castiella, B. Iñigo, P. Cía

Increased activity of the Na⁺-dependent Cl⁻/HCO₃⁻ anion exchanger in erythrocytes of patients with essential hypertension.

J. Hypertens., 10: 579-585, 1992.

11. C. Qian, J. Díez, E. Larrea, A. Garcíandía, A. Arrazola, M. P. Civeira, J. F. Medina, J. Prieto.

The stilbene disulfonic acid DIDS stimulates the production of TNF- α in human lymphocytes.

Biochem. Biophys. Res. Com., 189 (3): 1268-1274, 1992.

12. A. Arrazola, R. Rota, P. Hannaert, A. Soler, R.P. Garay.

Cell-volume regulation in rat thymocyte.

J. Physiol. (London), 465: 403-414, 1993.

13. A. Alonso, A. Arrazola, A. Garciandía, N. Esparza, C. Gómez-Alamillo, J. Díez.

Erythrocyte anion exchanger activity and intracellular pH in essential hypertension.

Hypertension, 22: 348-356, 1993.

14. A. Arrazola.

Biología de la membrana celular.

Nefrología, 14 (4): 418-426, 1994.

15. J. Díez, A. Alonso, A. Garciandía, A. Fortuño, N. Esparza, R. López, A. Arrazola.

Anomalías de la regulación del pH intracelular en la hipertensión arterial.

Nefrología, 14 (5): 517-528, 1994.

16. R. López, R. Muñoz, A. Garciandía, A. Alonso, A. Fortuño, A. Arrazola, J. Díez.

Biología molecular de los mecanismos de transporte reguladores del pH intracelular.

Nefrología, 14 (5): 543-554, 1994.

17. J. Díez, A. Alonso, A. Garciandía, R. López, C. Gómez-Alamillo, A. Arrazola, A. Fortuño.

Association of increased erythrocyte Na^+/H^+ exchanger with renal Na^+ retention in patients with essential hypertension.

Am. J. Hypertens., 8: 124-132, 1995.

18. A. Arrazola, A. Alonso, A. Garciandía, R. López, J. Díez.

Characterization of H^+ , K^+ -ATPase transport activity in human erythrocytes: stimulation in essential hypertension.

Eur. J. Lab. Med., 3: 41-49, 1995.

19. A. Garciandía, R. López, J. Tisaire, A. Arrazola, A. Fortuño, J. Bueno, J. Díez.

Enhanced $\text{Na}^+\text{-H}^+$ exchanger activity and NHE-1 mRNA expression in lymphocytes from patients with essential hypertension.

Hypertension, 25: 356-364, 1995.

20. I. Encío, C. de Miguel, A. Arrazola, J.G. Páez

Clonado y determinación de la estructura genómica del receptor de retinoides humano RXR α .

Anales del sistema sanitario de Navarra, 22 (Supl. 3):75-83, 1999.

21. Vines, J.J.; Ardanaz, E.; Arrazola, A.; Gaminde, I.

Clinical epidemiology of colorectal cancer: Early detection. Epidemiología clínica del cáncer colorrectal: La detección precoz.

Cirugía española, 73 (1), 2003, pp. 2-8.

22. Rotinen, M.; Celay, J.; Alonso, M.; Arrazola, A.; Encio, I.; Villar, J.

Estradiol induces type 8 17 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase expression: crosstalk between estrogen receptor alpha and C/EBP β .

Journal of Endocrinology, 200 (1), 2009, pp. 85-92.

23. Sagardoy, A.A.; Gil, M.J.; Villar, R.; Viñas, M.J.; Arrazola, A.; Encío, I.; Martínez-Merino, V.

Benzo[b]thiophene-6-carboxamide 1,1-dioxides: Inhibitors of human cancer cell growth at nanomolar concentrations».

Bioorganic & Medicinal Chemistry, 18, 2010, pp. 5701-5707.

Capítulos en libros

1. J. Díez, A. Arrazola.

Arginine vasopressin modulates the activity of Na⁺, K⁺ cotransport system.

En "Diuretics II: Chemistry, Pharmacology and Clinical Applications". Ed. por J. B. Puschett, A. Greenberg. Elsevier, New York, 1987. pp. 203-205.

2. J. Díez, A. Arrazola, N. Esparza, C. Miqueo.

The effects of loop diuretics on the HCO₃⁻/Cl⁻ anion exchanger in human blood red cells.

En "Advances in Biotechnology of membrane ion transport". Ed. por P. L. Jorgensen, R Verna. Raven Press, New York, 1988. pp:235-245.

3. J. Díez, A. Arrazola.

Sodio celular e hipertensión arterial del anciano.

En "Hipertensión en geriatría". Ed. por M. Martínez-Maldonado, J. F. Macías. Jarpyo. Madrid, 1989. pp: 93-111.

4. J. Díez, N. Esparza, A. Arrazola.

Molecular actions of not carboxylic acid loop diuretics.

En "Diuretics III: Chemistry, pharmacology and clinical applications". Ed. por J. B. Puschett, A. Greenberg. Elsevier, New York, 1990. pp: 218-219.

5. N. Esparza, A. Arrazola, J. Díez.

Increased red blood cell Na⁺/H⁺ exchanger in essential hypertension. Genetic or acquired abnormality?

En "Acid-base balance: Molecular, cellular and clinical aspects". Ed. por N.G. De Santo, G. Capasso. Bios, Cosenza, 1991. 187-190.

6. J Díez, A. Arrazola.

Long-term antihypertensive effect of xipamide in essential hypertensive patients with increased activity of the erythrocyte Na^+ -dependent $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ anion exchanger. En "Diuretics IV: Chemistry, pharmacology and clinical applications". Ed. por J.B. Puschett y A. Greenberg. Excerpta Medica, Amsterdam, 1993. pp: 519-522.

7. J. Díez, A. Arrazola.

Kinetic abnormalities of the Na^+, K^+ pump in essential hypertension.

En "Ionic transport in hypertension: New perspectives". Ed. por A. Coca y R. Garay. CRC Press, Boca Raton (Florida), 1994. pp: 57-88.

8. J. Díez, A. Arrazola.

The $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ anion exchanger in essential hypertension.

En "Ionic transport in hypertension: New perspectives". Ed. por A. Coca y R. Garay. CRC Press, Boca Raton (Florida), 1994. pp: 133-155.

9. J. Díez, A. Arrazola, A. Coca, R. Garay.

Abnormalities of ion transport in hypertension. En "Molecular Cell Biology of Cardiovascular Diseases". Ed. por J. Díez, V.J. Dzau, R. Ferrari, E.D. Frohlich. Mosby-Doyma, Barcelona, 1994: 96-111.

PRESENTACIONES A CONGRESOS

1. International Symposium on Peptides and Ion Transport. Florencia (Italia). 1985.

The effect of arginine vasopressin (AVP) on Na⁺ transport in human red cells.

J. Díez, C. Miqueo, J. I. Varela, A. Arrazola.

2. Vth European Colloquium on Renal Physiology. Frankfurt am Main (Alemania). 1985.

The effect of arginine vasopressin (AVP) on sodium (Na⁺) transport in human red cells (HCR).

J. Díez, C. Miqueo, A. Arrazola, J. I. Varela.

3. IIª Reunión del Club Español de Icosanoides. Barcelona. 1985

Modulación por las prostaglandinas del efecto de la ADH sobre el transporte de sodio.

J. Díez, C. Miqueo, A. Arrazola, J. I. Varela.

4. XX Congreso de la Asociación Española de Hepatología. Pamplona. 1985.

Estudio del transporte de sodio (Na) en eritrocitos de pacientes con cirrosis hepática. Observaciones preliminares.

J. I. Varela, J. Díez, C. Miqueo, A. Arrazola, J. Prieto.

5. XXIX Reunión Nacional Extraordinaria de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Santander. 1985.

Estudio de los sistemas de transporte de Na⁺ en eritrocitos de pacientes con cirrosis hepática.

J. I. Varela, J. Díez, C. Miqueo, A. Arrazola, J. Prieto.

6. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Las Palmas de Gran Canaria. 1985.

La hormona antidiurética modula la actividad del sistema de cotransporte Na⁺, K⁺, Cl⁻.

J. Díez, A. Arrazola, R. Virto, L. Yap, R. Díaz-Tejeiro, P. Errasti, A. Purroy.

7. International Conference on Diuretics. Cascais (Portugal).

Arginine vasopressin (AVP) modulates the activity of Na⁺, K⁺ cotransport system (COT). 1986.

J. Díez, A. Arrazola, R. Virto, L. Yap, R. Díaz-Tejeiro, P. Errasti, A. Purroy.

8. International Symposium on Advances in Biotechnology of Membrane Ion Transport. L' Aquila (Italia). 1988.

The effects of loop diuretics on the HCO₃⁻/Cl⁻ anion exchanger in human blood red cells.

J. Díez, A. Arrazola.

9. VIII Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Pamplona. 1986.

Efecto de la vasopresina (VP) sobre el metabolismo celular del sodio (Na⁺): Influencia de los antecedentes familiares de hipertensión arterial.

J. Díez, A. Arrazola, L. Yap, R. Díaz-Tejeiro, R. Virto, F. Maduell, N. Esparza, P. Errasti, A. Purroy.

10. IX Reunión Nacional de la Liga Española para la lucha contra la Hipertensión Arterial. Salamanca. 1987.

Contratransporte Na⁺:Li⁺ eritrocitario: ¿Un marcador molecular de la patogenia de la hipertrofia ventricular izquierda de la hipertensión arterial esencial?

A. Arrazola, L. Yap, J. Díez, F. Soria, R. Díaz-Tejeiro, F. Maduell, P. Errasti, A. Purroy.

11. XIX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Vigo. 1987.

Estudio de la homeostasis eritrocitaria de Na⁺ en la hipertensión arterial esencial.

A. Arrazola, L. Yap, J. Díez, R. Díaz-Tejeiro, F. Maduell, N. Esparza, P. Errasti, A. Purroy.

12. 8th International Symposium on Atherosclerosis. Roma (Italia). 1988.

Hypertension associated to hypercholesterolemia in a subgroup of patients with abnormal kinetics of erythrocyte Li⁺:Na⁺ countertransport system.

A. Arrazola, L. Yap, J. Díez, A. Purroy.

13. X Reunión de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Granada. 1988.

¿Puede actuar el péptido natriurético atrial como un neurotransmisor?

N. Esparza, J. Díez, A. Arrazola, F. Maduell, R. Díaz-Tejeiro, P. Errasti, A. Purroy.

14. X Reunión de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Granada. 1988.

Discriminación de un subgrupo de enfermos hipertensos con elevado riesgo de cardiopatía.

A. Arrazola, J. Díez, L. Yap, F. Soria, R. Díaz-Tejeiro, F. Maduell, N. Esparza, P. Errasti, A. Purroy.

15. XX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Valladolid.

Efecto bicarbonatúrico en la rata de un diurético no inhibidor de la anhidrasa carbónica: la xipamida. 1988.

N. Esparza, J. Díez, A. Arrazola, R. Díaz-Tejeiro, F. Maduell, P. Errasti, A. Purroy.

16. XX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Valladolid.

Función renal en hipertensos clasificados según las anomalías del transporte eritrocitario de Na⁺. 1988.

A. Arrazola, J. Díez.

17. Third International Conference on Diuretics. México (México). 1989.

Molecular actions of not carboxylic acid loop diuretics.

J. Díez, N. Esparza, A. Arrazola.

18. Biologie et pathologie du coeur et des vaisseaux. Nantes (Francia). 1989.

Derepression du systeme de cotransport K⁺:Cl⁻ dans les erythrocytes et les thimocytes des rats spontanement hypertendus (SHR).

A. Arrazola, C. Nazaret, R. Rota, A. Soler Díaz, P. Hannaert, Y. Beuzard, E. Cragoe Jr., R. Garay.

19. Fourth Scientific Meeting of The American Society of Hypertension. New York (USA). 1989.

Correspondences between the activity of renin-angiotensin system and the erythrocyte Na⁺ transport abnormalities in hypertension.

J. Díez, A. Arrazola.

20. Fourth Scientific Meeting of The American Society of Hypertension. New York (USA). 1989.

Hyperactivation of a DIOA-sensitive K⁺,Cl⁻ cotransport system in erythrocytes and thymocytes from spontaneously hypertensive rats (SHR).

R. Garay, C. Nazaret, A. Arrazola, R. Rota, A. Soler Díaz, P. Hannaert, Y. Beuzard, E. Cragoe Jr.

21. Fourth European Meeting on Hypertension. Milán (Italia). 1989.

Renal prostaglandins in hypertensive patients with different red blood cell Na⁺ transport abnormalities.

A. Arrazola, J. Díez.

22. Journées de l' Hypertension Arterielle de la Societé Française d' Hypertension Arterielle. Paris (Francia). 1989.

Renal prostaglandin E2 synthesis in essential hypertensives with different red blood cell Na⁺ transport abnormalities.

A. Arrazola, J. Díez.

23. Journées de l' Hypertension Arterielle de la Societé Française d' Hypertension Arterielle. Paris (Francia). 1989.

Hyper-activité du système de cotransport K⁺:Cl⁻ dans les cellules musculaires lisses vasculaires, les thymocytes et les erythrocytes des rats spontanément hypertendus (SHR).

A. Arrazola, C. Nazaret, R. Rota, S. Cavalier, M. Y. Baudoin-Legros, J. L. Paquet, A. Soler Díaz, P. Hannaert, Y. Beuzard, R. Garay.

24. XI Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Madrid. 1989.

Sistema renina-angiotensina y anomalías del transporte de Na⁺ en la hipertensión arterial esencial.

A. Arrazola, J. Díez.

25. XI Reunión de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Madrid. 1989.

Factores de crecimiento, intercambiador Na⁺:H⁺ e hipertrofia miocárdica en la hipertensión arterial esencial.

A. Arrazola, J. Díez.

26. I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Madrid. 1989.

Hipertensión asociada a la hipercolesterolemia en un subgrupo de pacientes con alteración del contratransporte Li⁺:Na⁺.

A. Arrazola, J. Díez.

27. XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Platja D' Aro (Gerona). 1989.

Acciones moleculares de los diuréticos del asa químicamente no ácidos.

J. Díez, A. Arrazola, N. Esparza.

28. XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Platja D' Aro (Gerona). 1989.

Síntesis renal de prostaglandinas en pacientes hipertensos con distintas anomalías del transporte eritrocitario de sodio.

A. Arrazola, J. Díez.

29. Fifth Scientific Meeting of The American Society of Hypertension. New York (USA). 1990.

Altered renal prostaglandin E2 synthesis in essential hypertensives with different red blood cell Na⁺ transport abnormalities.

A. Arrazola, J. Díez.

30. XII Reunión de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Oviedo. 1990

Deficiente síntesis renal de PGE₂ en los hipertensos esenciales con actividad anormal del cotransporte Na⁺, K⁺, Cl⁻.

A. Arrazola, J. Díez.

31. Sixth Scientific Meeting of The American Society of Hypertension. New York (USA). 1991.

Increased activity of the Na⁺-dependent Cl⁻/HCO₃⁻ anion exchanger. A new abnormality of red blood cell (RBC) Na⁺ transport in essential hypertension.

J. Díez, A. Arrazola, J. Castiella, B. Iñigo, P. Cía

32. International Conference on acid-base balance: molecular, cellular and clinical aspects. Capri (Italia). 1991.

Hyperactivity of red blood cell $\text{Na}^+\text{-H}^+$ exchanger in essential hypertension. Genetic or acquired abnormality?

N. Esparza, A. Arrazola, J. Díez

33. Fifth European Meeting on Hypertension. Milan (Italia). 1991.

Increased activity of the Na^+ -dependent $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ anion exchanger in erythrocytes from essential hypertensive patients. Clinical implications.

J. Díez, A. Arrazola, J. Castiella, B. Iñigo, P. Cía.

34. XIII Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Valencia. 1991.

Actividad aumentada del intercambiador $\text{Cl}^-/\text{CO}_3\text{H}^-$ dependiente de Na^+ . Una nueva anomalía del transporte eritrocitario de Na^+ en la hipertensión arterial esencial.

J. Díez, A. Arrazola, J. Castiella, B. Iñigo, P. Cía.

35. XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Madrid. 1991.

¿Podría ser la hiperactividad del intercambiador $\text{Cl}^-/\text{CO}_3\text{H}^-$ eritrocitario un predictor de hipertensión arterial?

N. Esparza, A. Arrazola, M. Aparici, J. Díez.

36. Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Interna. Sitges. 1992.

Caracterización de una nueva anomalía del transporte eritrocitario de sodio en la HTA esencial.

J. Castiella, J. Díez, P. Cía, A. Arrazola, B. Iñigo.

37. Seventh Scientific Meeting of The American Society of Hypertension. New York (USA). 1992.

Hyperactivity of Cl-/HCO₃⁻ anion exchanger (AE) in normotensive men with family history of hypertension. Pathophysiological implications.

J. Díez, N. Esparza, A. Arrazola, A. Alonso, A. Garciandía.

38. I Congreso Hispanoamericano de Nefrología. Barcelona, (España). 1992.

Regulación anormal del pH celular en eritrocitos de un subgrupo de pacientes con hipertensión arterial esencial (HA).

A. Alonso, A. Arrazola, C. Gómez-Alamillo, I. Iglesias, N. Esparza, A. Garciandía, J. Díez.

39. Fourth International Conference on Diuretics. Boca Ratón, Florida, (USA). 1992.

Long-term antihypertensive effect of xipamide in essential hypertensive patients with increased activity of the erythrocyte Na⁺-dependent Cl-/HCO₃⁻ anion exchanger (AE).

J. Díez, A. Arrázola, B. Iñigo.

40. IX Reunión de la Sociedad Canaria de Nefrología. Las Palmas de Gran Canaria. 1992.

Hiperactividad del intercambiador Na⁺/H⁺ eritrocitario: ¿Anomalía primaria o epifenómeno del proceso hipertensivo?.

N. Esparza, A. Arrazola, J. Díez, A. Toledo, P. Rossique, S. Suria, M.D. Checa.

41. V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arterioesclerosis. Zaragoza. 1992.

Valoración clínica y del daño orgánico en hipertensos esenciales con un incremento de la actividad del intercambiador aniónico Cl-/CO₃H⁻ dependiente de Na⁺.

J. Castiella, J. Díez, A. Arrazola, B. Iñigo, P. Cía.

42. V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arterioesclerosis. Zaragoza. 1992.

Alteraciones del perfil lipídico en hipertensos esenciales con un incremento de la actividad del intercambiador $\text{Cl}^-/\text{CO}_3\text{H}^-$ dependiente de Na^+ .

J. Castiella, J. Díez, A. Arrazola, B. Iñigo, P. Cía.

43. XIV Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Zaragoza. 1993.

Hiperactividad del intercambiador $\text{Cl}^-/\text{CO}_3\text{H}^-$ independiente de Na^+ y disminución del pH en eritrocitos de pacientes hipertensos esenciales. ¿Existe una relación causa-efecto?

A. Alonso, A. Garciandía, C. Gómez-Alamillo, A. Arrazola, J. Díez

44. XXIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. La Coruña. 1993.

¿Es la hiperactividad del intercambiador Na^+/H^+ el mecanismo molecular responsable de la hipertensión hiporeninémica?

A. Alonso, A. Garciandía, A. Arrazola, J. Díez

45. Satellite Symposium of the 15th Scientific Meeting of the ISH. Cardiovascular structure and reactivity in hypertension. Mechanisms and implications for patient management. Coolum, Queensland (Australia). 1994.

Essential hypertensives with increased erythrocyte Na^+/H^+ exchanger exhibit features of low renin hypertension.

A. Alonso, C. Gómez-Alamillo, A. Garciandía, A. Arrazola, R. López, J. Díez.

46. XV Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Santiago de Compostela. 1994.

Mecanismos implicados en la hiperactividad del intercambiador Na^+/H^+ en la hipertensión arterial.

A. Garciandía, R. López, J. Tisaire, J.L. Arribas, A. Fortuño, A. Arrazola, J. Bueno, J. Díez.

47. XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Alicante.
Mecanismos implicados en la hiperactividad del intercambiador Na^+/H^+ en linfocitos de pacientes hipertensos esenciales. 1994.
A. Garciandía, R. López, J. Tisaire, J.L. Arribas, A. Fortuño, A. Arrazola, J. Bueno, J. Díez.
48. XXII Congreso SEBBM. Pamplona. 1999
Efecto del ácido retinoico sobre la proliferación de las células musculares lisas vasculares en cultivo.
C. Agustí, A. Arrazola, I. Encío.
49. 1st European Chemistry Congress. Budapest (Hungría). 2006
New 6-benzo(B)tiophenecarboxamide 1,1-dioxides induce apoptosis in tumour cells.
M.J. Gil, V. Martínez-Merino, R. Villar, A. Arrazola, I. Encío, A. Sagardoy.
50. - 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Santiago de Compostela. 2006
Screening of several plant species from the province of Navarra for antitumor and immunostimulatory activities.
M.L. Sainz, M. Migliaccio, M.D. Redín, M.A. Arrazola, I.J. Encío.
51. - 30th International Conference on Animal Genetics. Porto Seguro, Brazil. 2006
Expression of transcription factors and adipogenic genes over the differentiation process of sheep omental and subcutaneous preadipocytes.
P. Martínez, B. Soret, I. Encío, A. Arrazola, L. Alfonso, A. Arana
52. IX Congreso Virtual hispanoamericano de Anatomía Patológica y II Congreso de Preparaciones Virtuales por Internet. 2007

Radicales libres del oxígeno (ROS): Mediadores de la apoptosis inducida por los derivados de benzo[b]tiofenosulfonamida 1,1-dióxido (BTS) en células tumorales.

M.J. Viñas, A. Sagardoy, E. Burgui, I. Encío, A. Arrazola.

53. 32nd FEBS Congress. Molecular Machines. Viena (Austria). 2007

Benzo[b]tiophenecarboxamide 1,1-dioxide derivatives induce apoptosis in T-cell leukemia.

A. Sagardoy, M.J. Viñas, I. Encío, V. Martínez-Merino, M.J. Gil, A. Arrazola.

54. - 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Dublin. 2007

Oleic acid influences preadipocyte sheep differentiation

B. Soret, P. Martínez, A. Arrazola, A. Arana

55. - XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Málaga. 2007.

Efecto de la diferenciación y/o apoptosis inducida con ácido retinoico en la línea SH-SY5Y de neuroblastoma

J. Celay, P. Lázcoz, I. Blanco, M. Rotinen, M.A. Arrazola, I. Encío

56. - XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Málaga. 2007.

Apoptosis inducida por los derivados de Benzo[b]tiofenosulfonamida 1,1-dióxido (BTS) en células tumorales: papel de los radicales libres de oxígeno (ROS).

M.J. Viñas, M. Alonso, E. Burgui, A. Sagardoy, I. Encío, V. Martínez-Merino, M.J. Gil, A. Arrazola

57. - XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. San Lorenzo de El Escorial (Madrid). 2007.

Nuevos derivados de 6-Benzo[b]tiofenocarboxamida 1,1-dióxido como inductores selectivos de apoptosis en células tumorales

A. Arrazola, I. Encío, M^a José Gel, V. Martínez-Merino, A. Sagardoy, R. Villar.

58. Rotinen, M.; Celay, J.; Blanco, I.; Lázcoz, P.; Arrazola, A.; Encío, I.; Villar, J. « Implication of CCAAT boxes and C/EBP β in 17 β -hydroxysteroid dehydrogenases transcription in HepG2 cells ». Póster. Libre. 33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference. Biochemistry of cell regulation. Megaron Athens International Conferenca Centre, Atenas (Grecia). 28/06/2008 - 03/07/2008
59. Sagardoy, A.; Viñas, M.J.; Arrazola, M.A.; Encío, I.; Martínez Merino, V.; Gil, M.J. « Benzo[b]thiophenecarboxamide 1,1-dioxide derivatives induce S-phase arrest and apoptosis in human T-cell leukaemia ». Póster. Libre. 7th Annual ELSO Meeting. Frontiers of Cellular, Developmental and Molecular Biology. ELSO 2008. Palais des Congrès, Niza (Francia). 30/08/2008 - 02/09/2008
60. Sagardoy, A.; Viñas, M.J.; Arrazola, A.; Urtasun, R.; Encío, I.; Gil, M.J.; Martínez Merino, V. « Actividad citotóxica de los derivados de benzo(b)tiofenocarboxamida 1,1-dióxido: efecto sobre linfocitos T tumorales y no tumorales ». Póster. Libre. XXXI Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad Pais Vasco, Leioa (España). 10/09/2008 - 13/09/2008
61. Celay, J.; Rotinen, M.; Lázcoz, P.; Blanco, I.; Arrazola, M.A.; Encío, I. . « Changes in gene expression profiling of apoptotic genes in neuroblastoma cell lines upon retinoic acid treatment ». Póster. Libre. RNAi Europe and Advances in qPCR. Stockholm International Fairs and Congress Ceter, Estocolm (Suecia). 16/09/2008 - 18/09/2009
62. Rotinen, M.; Celay, J.; Villar, J.; Arrazola, A.; Encío, I. . « Androgen regulation of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 11 in Lncap cells ». Póster. Libre. RNAi Europe and Advances in qPCR. Stockholm

International Fairs and Congress Ceter, Estocolm (Suecia). 16/09/2008 - 18/09/2009

63. Rotinen, M.; Celay, J.; Villar, J.; Arrazola, A.; Encío, I. « Análisis molecular del papel de las cajas CCAAT y del factor de transcripción C/EBP β en la transcripción de las 17 β -deshidrogenasas de esteroides humanas en la línea celular HepG2 ». Póster. Libre. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Auditorio Principe Felipe, Oviedo (España). 23/09/2009 - 26/09/2009
64. San Martín, I.; González, F.; Arrazola, A. « Un estudio, basado en mapas conceptuales, sobre el conocimiento y creencias de una buena profesora universitaria. ». Póster. Invitado. IV Congreso Internacional de Mapas Conceptuales. Chile, Viña del Mar (Chile). 05/10/2010 - 07/10/2010

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

- 1988-1989:

Laboratorio de Transporte Iónico, Departamento de Fisiología y Farmacología Vascular y Renal, INSERM U7, Hospital Necker, París.

Proyecto desarrollado: "Estudio de los mecanismos iónicos implicados en la regulación del volumen celular: Relación con la hipertensión arterial esencial."

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- "Estudio de la actividad de los mecanismos reguladores del pH intracelular en eritrocitos de sujetos sanos. Influencia de la historia familiar de hipertensión arterial."

Junio, 1991.

Calificación: Apto "cum laude".

- "Identificación de un subgrupo de pacientes hipertensos esenciales con actividad aumentada del intercambiador de aniones $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ dependiente de Na^+ del eritrocito. Implicaciones fisiopatológicas y clínicas".

Marzo, 1992.

Calificación: Apto "cum laude".

- "Alteraciones del pH intracelular y de sus mecanismos reguladores en eritrocitos de pacientes con Hipertensión Arterial Esencial".

Julio, 1993.

Calificación: Apto "cum laude".

- "Caracterización de los mecanismos reguladores del pH intracelular linfocitario. Estudio preliminar de sus alteraciones en pacientes con Hipertensión Arterial Esencial".

Junio, 1994.

Calificación: Apto "cum laude".

- Análisis y caracterización de la actividad antitumoral de una nueva serie de compuestos químicos: los derivados del benzo[b]tiofenocarboxamida 1,1-dióxido

Octubre 2008.

Calificación: Apto "cum laude".

- Caracterización del efecto citotóxico inducido por nuevos derivados del benzo[b]tiofeno-6-sulfonamida 1,1-dióxido en células tumorales

Octubre 2012.

Calificación: Apto "cum laude".

PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS.

- Interrelaciones entre el transporte transmembranario de Na⁺ y de K⁺ y la producción de prostaglandinas en la hipertensión arterial esencial.

Investigador Principal: Prof. Dr. Javier Díez

Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

Financiación: Ayudas a Programas de Investigación Sanitaria de la Diputación Foral de Navarra.

Duración: 1986-1987.

- La Xipamida como fármaco inhibidor del intercambiador de aniones: Implicaciones en el tratamiento de la hipertensión arterial esencial.

Investigador Principal: Prof. Dr. Javier Díez

Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

Financiación: Beca de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza.

Duración: 1989-1990.

- Estudio de la actividad de los mecanismos reguladores del pH celular en eritrocitos y linfocitos de pacientes con hipertensión arterial esencial.

Investigador Principal: Prof. Dr. Javier Díez

Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina. Universidad de Navarra.

Financiación: Beca de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Duración: 1989-1994.

- Clonado y determinación de la estructura genómica del receptor de retinoides humano RXR α . Caracterización del promotor.

Investigador Principal: Prof. Dr. Ignacio Encío.

Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Pública de Navarra.

Financiación: Ayudas a la investigación en Salud. Departamento de Salud. Gobierno de Navarra.

Duración: 1994-1997.

- Análisis molecular del control de la expresión del receptor de retinoides humano h-RXR β .

Investigador Principal: Prof. Dr. Ignacio Encío.

Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Pública de Navarra.

Financiación: Ayudas a la investigación en Salud. Departamento de Salud. Gobierno de Navarra.

Duración: 1997-2000.

- Efecto de la vitamina A sobre el desarrollo del tejido graso de corderos en crecimiento.

Investigador principal: Profesora Dña. Ana M^a Arana Navarro

Financiación: Ayudas del Plan de Formación y de Investigación y Desarrollo (I+D). Gobierno de Navarra.

Duración: 2003-2004