



CURRICULUM VITAE

ANTONIO FERNÁNDEZ ALONSO

1. DATOS PERSONALES

Apellidos: Fernández Alonso

Nombre: Antonio

2. TÍTULOS ACADÉMICOS.

- Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla en Noviembre de 1.985
- Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla en Octubre de 1.989

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

- Profesor Asociado LRU 6 horas desde 7-11-89 hasta 31-09-90
- Profesor Asociado LRU T.C. desde 1-10-90 hasta 25-01-01
- Profesor Titular Universidad. desde 26-01-01

3.1 CENTROS

- Facultad Medicina
- Facultad de Odontología
- Facultad de Enfermería, Podología y Fisioterapia

Participación en cursos del programa de doctorado de farmacología:

- Bases experimentales de la Farmacología. Curso 1.989-90
- Terapéutica farmacológica de la hipertensión arterial. Curso 1.989-90
- Bases farmacológicas de la terapéutica cardiovascular. Curso 1994/95
- Terapéutica farmacológica del aparato digestivo. Curso 1994/95
- Farmacología del sistema nervioso central. Curso 1995/96
- Bases farmacológicas de la terapéutica hormonal. Curso 1995/96
- Farmacología del Sistema nervioso vegetativo y periférico. Curso 1995/96

- Bases farmacológicas en la terapéutica de la patología digestiva. Curso 1996/97
- Terapéutica hormonal. Curso 1996/97
- Fundamentos de la terapéutica antimicrobiana. Curso 1996/97
- Bases farmacológicas de la terapéutica hormonal. Curso 1.997/98
- Terapéutica farmacológica del aparato digestivo. Curso 1.998/99
- Avances en Farmacología. Curso 1.999/00
- Avances en Farmacología. Curso 2.001/02

Másters impartidos.

- Máster en cirugía Podológica, (Enseñanza Propia de la Universidad de Sevilla) curso 2007-08
- Máster Odontología. Unioversidad de Sevilla. curso 2010-11
- Master de Formación permanente en ensayos clínicos desde 2015

Otros cursos.

- Clases teóricas en los cursos de Secretariado medico y administrativos de la salud. 1.991
- Cursos de formación continuada dirigido a ATS/DUE sobre Metodología de investigación en enfermería curso 95/96 .Hospital Universitario Virgen de Valme. Organizados por la Junta de Andalucía.
- Cursos de formación continuada dirigido a ATS/DUE sobre Reacciones adversas a medicamentos curso 95/96.Hospital Universitario Virgen de Valme. Organizados por la Junta de Andalucía.
- Preparación de Muestras Liquidas. Organizado por PACISA+ GIRALT . Sevilla 2.000
- Curso de Actualización en Farmacología para Podólogos curso 2006-07 (Sevilla) organizado por el Colegio Oficial de Podólogos de Andalucía.
- Curso de Actualización en Farmacología para Podólogos curso 2006-07 (Granada) organizado por el Colegio Oficial de Podólogos de Andalucía.
- Curso Formación en Avances en Antibioterapia. Organizado Servicio Andaluz de Salud (Cadiz) 2008
- Curso de libre configuración Tratamiento del dolor Licenciatura de Medicina curso 2010-11

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

- Miembro desde 1.985 hasta 1.990 del Grupo de investigación Farmacología social y Farmacología de la Agregación Plaquetaria.
- Miembro del grupo de investigación Neurofarmacología desde 1.990 hasta 2.006
- Miembro de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Virgen de Valme de Sevilla en virtud de un contrato de colaboración (11 y 45 de la LRU) entre la Universidad de Sevilla y el Servicio Andaluz de Salud desde enero de 1.999 - 2006

- Miembro del grupo Administración de medicamentos desde 2006

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

5.1 SUBVENCIONADOS.

- Mecanismos de acción de la proteína inflamatoria de los macrófagos (MIP-1) en la producción de fiebre.
Programa sectorial de la Promoción del conocimiento. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto nº PM 88-0551. 1.990/92
- Mecanismos hipotalámicos implicados en la fiebre inducida por pirógenos: Papel de la síntesis proteica y su correlación con la liberación "in vivo " de monoaminas y aminoácidos .Programa sectorial de la Promoción del conocimiento. DGICY7: Proyecto nº PM 92-0132. 1.992/94
- Mecanismos de transducción de señales cerebrales en la rata pal:a citocinas pirogénicas dependientes e independientes de las Prostaglandinas. Acciones Integradas. Departamento de Ciencias Fisiológicas. School of Biological Sciences. University of Manchester. 1.995/96
- Fiebre inducida por bacterias y virus. Implicación central de pirógenos endógenos dependientes e independientes de la síntesis de prostaglandinas. Proyecto nº 96/1217. FIS 1.996/98
- Análisis de los niveles plasmáticos de PCT, IL-6, IL-8 y MIP-1 beta como marcadores diagnósticos del origen de la fiebre inducida por diferentes pirógenos exógenos en ratas neutropénicas. Proyecto nº 00-1066 FIS. 2.000/02

5.2 NO SUBVENCIONADOS

- Estudio de una nueva molécula: procalcitonina. localización en sistema nervioso central y acciones periféricas y centrales (ingesta y temperatura corporal) en diversos modelos experimentales ratas.
Servicios: Laboratorio experimental U.I., Hospital de Valme.
- Estudio de nuevas vías y centros localizados en el sistema nervioso central implicados en la producción de fiebre.
Servicios: Laboratorio experimental U.I., Hospital de Valme.

6. COLABORACIONES EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de los niveles intracerebrales (corteza frontal, parietal, occipital, hipotálamo y núcleos accumbens y caudado) de aminoácidos en diversos modelos experimentales de dolor en ratas.
Servicios: Laboratorio experimental U.I., Hospital de Valme / Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de Sevilla.

- Estudio de los niveles de sustancia P en neutropenias febriles infantiles inducidas por quimioterapia y en enfermos con SIDA.

Servicios: Laboratorio experimental U.I., Hospital de Valme / Pediatría. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

- Determinación de las concentraciones plasmáticas de Piperacilina-Tazobactam, mediante Cromatografía líquida de alta presión (HPLC).
- Estudio Clínico-Farmacológico. Para el estudio multicéntrico. "Importancia de las concentraciones plasmáticas de Piperacilina-Tazobactam en pacientes con neumonía nosocomial, en UCI y la CMI de cada bacteria. Su relación con el éxito o fracaso terapéutico.

Coordinado por el Dr. Oscar Rodriguez Colomo. (Hospital Clínico Universitario de Valencia.) y el Dr. Cristóbal León (Hospital Universitario N. S. de Valme. Sevilla.).

- Fiebre: eficacia clínica antimicrobiana en el tratamiento de pacientes febriles granulocitopénicos.

Servicios: Laboratorio experimental U.I., Hospital de Valme / Hematología.

7. PUBLICACIONES.

7.1 ARTÍCULOS

- HEVIA A., SERRANO J.S., SERRANO M.I. Y **FERNÁNDEZ-ALONSO A.** "Muestreo de prescripción en medicina interna" Farmacia Clínica vol. 4 6: 460-465, 1.987
- HEVIA A., SERRANO J.S., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, CASTILLO J.R. "Efectos del diazepam y Ro 5 4864 sobre la agregación Plaquetaria en un modelo de ansiedad animal. Rev. Farmacol. Clín. vol. 4 4: 353-357, 1.987
- SERRANO J.S., HEVIA A., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, CASTILLO J.R. "Effect of Pk 11195, an antagonist of benzodiazepine receptors, on platelet aggregation in a model of anxiety in the rat. Gen. Pharmac. vol. 9 4:573-577, 1.988
- HEVIA A., GUTIÉRREZ A., SERRANO J.S., GAGO J., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.** "Efectos de la aspirina y dipyridamol sobre la agregación Plaquetaria de la rata Wistar. Rev. Farmacol.Clin.Exp. 5 (4) 377-381, 1.988
- LÓPEZ-VALPUESTA F.J. HEVIA A., VÁZQUEZ J.A., FERNÁNDEZ-LÓPEZ J.A., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.** "Análisis de la publicidad medicamentosa en revistas medicas no especializadas" Rev. Clin. Esp. 1:130-133. 1992
- **A. FERNÁNDEZ ALONSO**, F.J. MIÑANO AND MYERS. Fever induced in rats by intrahypothalamic macrophage inflammatory protein (MIP)-1 β :Role of protein synthesis. Journal of Neuroscience Research vol 42:343-349 1.995
- MIÑANO F.J., **FERNÁNDEZ ALONSO A.**, BENAMAR K., MYERS R.D., SANCIBRIAN M., RUIZ R.M., ARMENGOL J.A. Macrophage inflammatory protein 1 beta (MIP 1-beta)

produced endogenously in brain during E. coli fever in rats. European Journal of Neuroscience.vol 8. 424-428.1996

- MIÑANO F.J., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, MYERS R.D. Y SANCIBRIAN M. Hypothalamic interaction between macrophage inflammatory protein 1 alfa and MIP-1 beta:a new level for fever control?. Journal of Physiology. 491.1, pp. 209-217 1996
- **FERNÁNDEZ ALONSO A.**, BENAMAR K., , SANCIBRIAN M. LÓPEZ-VALPUESTA F.J., MIÑANO F.J Role of interleukin-1 beta, interleukin-6 and macrophage inflammatory protein-1 beta in prostaglandin E-2 induced hypertermia in rats. Life Science; 59: 185-190 1996
- ARMENGOL J.A., BENAMAR K., **FERNÁNDEZ ALONSO A.**, SANCIBRIAN M., MYERS R.D. Y MIÑANO F.J. Antibodies to macrophage inflammatory protein 1 beta in preoptic área of rats fail to suppress PGE₂ hypertermia. Brain Research 748 245-249.(1997)
- BENAMAR K., **FERNANDEZ-ALONSO A.**, TAVARES E., LOPEZ-VALPUESTA F.J., SANCIBRIAN M., DASCOMBE M.J., MIÑANO F.J. Fever induced by macrophage inflammatory-protein-1 beta in the rat is independent of hypothalamic interleukin-1 beta or interleukin-6. J. Therm. Biol. 25: 5-10. 2.000
- F.J. MIÑANO SANCHEZ, **A. FERNANDEZ ALONSO** . Farmacogenómica: Panorama actual. En Atención Primaria (Publicación Oficial de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria) 34: 23-25. 2.004
- F.J. MIÑANO SANCHEZ, **A. FERNANDEZ ALONSO** Y M.S. MENERES SANCHO. Situación actual de la farmacogenómica. Jano. Medicina y Humanidades. Vol.LXIX. 69-72 2.005

7.2 COMUNICACIONES.

- HEVIA A., GUERRA F., SERRANO J.S., **FERNANDEZ-ALONSO A.**, GAGO J. Consumo de tabaco en una población infantil. Abstr. Reunión Sociedad Española Farmacología Clínica Hospitalaria. Granada. España Diciembre 1.986
- HEVIA A., SERRANO J.S., GAGO J., **FERNANDEZ-ALONSO A.** Efectos de bajas dosis de aspirina sobre la agregación plaquetaria humana. Abstr. Reunión Sociedad Española Farmacología Clínica Hospitalaria. Granada. España Diciembre 1.986
- HEVIA A., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, SERRANO J.S., CASTILLO J.R Y GAGO J. "Efectos "in vivo" del diacepán en la agregación Plaquetaria de la rata ansiosa. Rev. Farmacol. Clín. Exp. 3:247, Granada. España Diciembre 1.986
- SERRANO J.S., LÓPEZ-VALPUESTA F.J., HEVIA A., **FERNÁNDEZ- ALONSO A.**, VÁZQUEZ J.A. "Falta de efecto antiagregante experimental del nimodipino i.p." Rev. Farmacol. Cli. Exp. 7: 124. Tenerife.1.990.
- MENERES SANCHO M.S., MIÑANO F.J., CWIERZ I.M., **FERNÁNDEZ- ALONSO A.** Involvement of GABA receptors in the amygdala in the control of food intake in rats, Proc.

Soc. Portuguese Spanish, 4: 138, 1991 Arquivos 29:215-216. Reuniao conjunta das Sociedades Portuguesa y Espanhola de Farmacología Lisboa.1.991

- **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, SANCIBRIAN M., SÁNCHEZ-GARCÍA J.L., SERRANO J.S.. Effect of captopril and enalapril experimental ulcers. Arquivo 29:216. Reuniao conjunta das Sociedades Portuguesa y Espanhola de Farmacología Lisboa. 1991
- SANCIBRIAN M., BENITEZ B., CWIERZ I.M., SERRANO J.S., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.** Role of sulphhydryl groups in the development of experimental gastric ulcer in the rats. Arquivos. 29:219 Reuniao conjunta das Sociedades Portuguesa y Espanhola de Farmacología Lisboa. 1991
- **FDEZ.-ALONSO A.**, CWIERZ M.J., SANCIBRIAN M. Y MIÑANO F.J. "Disociación anatomica y funcional de la anorexia y la fiebre inducidas por pirógenos endógenos" Rev. Farmacol. Clin. y Exp Numero Especial :345. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Benalmadena. 1992
- **FDEZ.-ALONSO A.**, MARTÍNEZ OLIVA C., SANCIBRIAN M., MIÑANO F.J. "Papel de la síntesis proteica sobre la fiebre inducida por la proteína inflamatoria de los macrofagos-1 beta (MIP-1 beta). Rev. Farmacol. Clin y Exp. Numero especial: 346. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Benalmadena. 1992
- **FERNANDEZ ALONSO A.**, MIÑANO F.J., SANCIBRIAN M. AND MYERS R.D. Effects of protein synthesis inhibition on fever induced by intrahypothalamic injections of MIP-1, MIP-1alfa, and MIP-1β. Proceedings of the Thermal Physiology, ed. Milton, a. S., pp. 25 Internal Union of Physiological Science, Commission Symposium. Aberdeen, Scotland U.K.1993.
- F.J. MIÑANO, **A. FDEZ-ALONSO**, M. SANCIBRIAN AND R.D. MYERS. Intrahypothalamic macrophage inflammatory protein 1 (MIP 1 α) Interacts with mip 1β: new mechanism for fever control.Fourth international behavioral neuroscience society conference. Santiago de Compostela. Spain. may 18-21, 1995 vol. 4 pag 44
- M. SANCIBRIAN, J.A. ARMENGOL, **A. FERNANDEZ-ALONSO**, K. BENAMAR, F.J. LÓPEZ-VALPUESTA, R.D. MYERS AND F.J. MIÑANO. Macrophage inflammatory protein-1β immunoreactivity in rat brain during prostaglandin e₂ or lipopolysaccharide-induced fever. X International Symposium Pharmacology of Thermoregulation. MEMPHIS USA agosto 1996
- **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, TAVARES E., SIMPSON C.W., BENAMAR K., MYERS R.D. AND MIÑANO F.J. Intrahypothalamic indomethacin fails to block the fever produced by MIP-1 alfa MIP-1 beta. XI International Symposium Pharmacology of Thermoregulation. Sevilla Mayo 1.999.
- LOPÉZ-VALPUESTA F.J, TAVARES E., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, SANCIBRIAN M. AND MIÑANO F.J Procalcitonin: a new molecule involved in endotoxin-induced fever?. XI International Symposium Pharmacology of Thermoregulation. Sevilla Mayo 1.999
- FERNÁNDEZ-LÓPEZ J.A., **FERNÁNDEZ-ALONSO A.**, FERNÁNDEZ-LOPEZ N.,

LOPÉZ-Z4BALA M.R. Postoperative temperature in the cardiac surgical patient. XI International Symposium Pharmacology of Thermoregulation. Sevilla Mayo 1. 999

- EVA TAVARES, FRANCISCO J. MIÑANO, ROSARIO MALDONADO, A. **FERNÁNDEZ-ALONSO**, MARÍA L. OJEDA, DRISS CHIBIHI, J.A. FERNÁNDEZ-LÓPEZ Serum Level of Il-6 and Il-10, induced by gram-negative and gram-positive pyrogens as early-warning predictors of fever in neutropenic rats.. 6-10 Octubre 2002. Turin. Italia. Journal of Interferon and Cytokine Research.vol. 22, 1 P-14-11. S-164.. 2002
- M.L. OJEDA, R. MALDONADO, E, TAVARES, D. CHIBIHI, A, **FERNÁNDEZ-ALONSO** AND F.J. MIÑANO. Kinetics of procalcitonin un neutropenic rats after bacterial and viral fevers. Puerto de las Cruz Tenerife Meeting. 13-17 febrero 2003. J Physiol. Vol. 548. 2003. Pag. 169-170
- R. MALDONADO, M.L. OJEDA, E, TAVARES, D. CHIBIHI, A, **FERNÁNDEZ-ALONSO** AND F.J. MIÑANO. Role of macrophage inflammatory protein-2 in a rat model of febrile neutropenia. Puerto de las Cruz Tenerife Meeting. 13-17 febrero 2003. J Physiol. Vol. 548. 2003. Pag. 168-169

7.3 CAPÍTULOS DE LIBROS.

- MIÑANO F.J., **FERNÁNDEZ ALONSO A.**, SANCIBRIAN M.: Estudio de la liberación de neurotransmisores en el Sistema Nervioso Central mediante la técnica de push-pull. En: Bases experimentales para el estudio del Sistema Nervioso. Eds.: F.J. Miñano y J.A. Armengol. Publicaciones Universidad de Sevilla, 1993
- Importancia Clínica de la temperatura corporal de los pacientes, en la fase postoperatoria de la cirugía cardiaca con normotermia e hipotermia. En Trabajos de investigación 1.999/00 de la Escuela Universitaria de Osuna.

8. TESIS DOCTORALES

- Análisis del dispositivo de asistencia sanitaria en la Feria de Sevilla. Plan de emergencias. 1.996

Doctorando: Ramón Rubio Puerta

Directores: Antonio Fernández Alonso/ J. Antonio Fernández López

- Diseño del dispositivo de asistencia sanitaria en pabellones de exposiciones universales. Planes de emergencia. Pabellón de España Expo-92. 1.996

Doctorando: Rosario López Zabala

Directores: Antonio Fernández Alonso/ J. Antonio Fernández López

- Proteína inflamatoria de los macrófagos 1 β (MIP-1 β) como pirógeno endógeno. 1.998

Docotrando: Khalid Benamar

Directores: F. J. Miñano Sánchez / Antonio Fernández Alonso

- Valoración de la utilidad del spect cerebral en pacientes con lupus eritematoso sistémico y afectación neuropsiquiátrica. 2002.

Doctorando:

Directores: Julio Sánchez Román/Antonio Fernández Alonso

- Implicación de la proteína inflamatoria de los macrófagos (MIP-1 β) en la fiebre neutropénica 2004

Doctorando: Driss Chbihi

Directores: F. J. Miñano Sánchez /Antonio Fernández Alonso

9. TÉCNICAS

- Microinyección cerebral mediante push-pull.
- Obtención y clasificación de suero en animales de experimentación para los estudios necesarios en nuestra línea de investigación.
- Enzimoimmunoanálisis.
- Determinación de niveles séricos de proteína C reactiva (PCR) en animales de experimentación.
- Cuantificación de los niveles séricos de citoquinas en animales de experimentación.
- IHQ en tejidos animales para el estudio de los mecanismos implicados en la patogénesis de la fiebre.
- Modelos experimentales de isquemia cerebral transitoria
- Cromatografía líquida de alta presión (HPLC)

11. OTROS MÉRITOS.

- Director del Departamento de Farmacología, Pediatría y Radiología de la Universidad de Sevilla desde Mayo del 2009
- Secretario del Departamento de Farmacología, Pediatría y Radiología de la Universidad de Sevilla desde el curso 1.992/93 hasta el curso 1.999/2.000
- Miembro de la Junta de Personal Docente de la Universidad de Sevilla, como representante de los Profesores Asociados por el CSIF.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Medicina de Sevilla.
- Presidente de la Comisión de Electoral de la Facultad de Medicina de Sevilla.

- Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina desde 2001-2009
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina como representante del Departamento desde 2009 hasta actualidad
- Miembro de la Comisión Económica de la Facultad de Medicina de Sevilla. Desde 2009
- Miembro de la Comisión de seguimiento de los nuevos planes de estudio de la Facultad de Medicina de Sevilla. Desde 2010
- Miembro del Comité organizador del XI International Symposium Pharmacology of Thermoregulation. Sevilla. España. 1.999.