

Curriculum vitae Ana Lloret

Date: 22 January 2015

PERSONAL DATA

Family name: Lloret

Forename: Ana

Date of birth : 18 April 1970

Gender: F

Nacionality: Spanish

PRESENT PROFESIONAL POSITION

Full professor of Physiology

Institution: University of Valencia

Faculty, School or Institute: Medicine

Department: Physiology

Address: Avda. Blasco Ibanez, 15. 46010 Valencia.

Country: Spain

Telephone (indicate prefix, number and extension): +34-963864154

Fax: +34-963864642

E-mail: ana.lloret@uv.es

Field of study (UNESCO codes): 2411

Professional status: Full Professor

Start date: April 2010

Administrative status

Permanent Staff holder

Hired on contracts

Acting

Fellowship

Others specify:

Full-time

Part-time

PRESENT RESEARCH AREA

Brief summary (key words).

My main research line has been the role of oxidative stress in Alzheimer's Disease. My group elucidated the importance of mitochondria in generating oxidants by their direct interaction with Alzheimer's amyloid-beta peptide. This led to the explanation of the observed gender difference in neuronal apoptosis in Alzheimers. Essentially, amyloid-beta peptide enters the neuron and binds iron from heme of the respiratory chain complexes. This leads to uncontrolled release of free radicals. Young females are protected, but older females are more susceptible to damage than older males, thus explaining the higher incidence of the disease in post-menopausal women compared to age-matched men.

In the last years, we are focus in the studying of molecular changes produced by beta-amyloid toxicity.

We propose a mechanism to link A β toxicity and tau hyperphosphorylation in AD by the upregulation of RCAN1 gene expression. RCAN1 proteins then both inhibit calcineurin and induce expression of GSK3b. Both mechanisms shift tau to a hyperphosphorylated state.

ACADEMIC BACKGROUND

Bachelor

Centre

Date

<i>Biology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>July 1995</i>

*Ph.D.**Centre**Thesis Supervisor**Date*

<i>Biology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>Dr. Jose Viña</i>	<i>July 2002</i>

PAST SCIENTIFIC EXPERIENCE (*)

<i>Position</i>	<i>R&D Centre</i>	<i>Institution (**)</i>	<i>Start date</i>	<i>End date</i>
<i>PhD. student</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>1997</i>	<i>2000</i>
<i>Adjunct Professor</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>
<i>Middle Research Technician</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>
<i>High Research Technician</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>
<i>Postdoctoral Fellowship</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
<i>Assistant Professor</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2004</i>	<i>2007</i>
<i>Associate Professor</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2007</i>	<i>2010</i>
<i>Full Professor</i>	<i>Dep. Physiology</i>	<i>University of Valencia</i>	<i>2010</i>	<i>today</i>

(*) The information contained in this chart will be used to verify the placement requirements, according to the section 42.1.c) of the Call. (**) If the Institution is a "joint centre", you should specify all the centres involved in running it.

LANGUAGES (N = NORMAL, G = GOOD, P = PERFECTLY)

<i>Language</i>	<i>Speaking</i>	<i>Reading</i>	<i>Writing</i>
<i>English</i>	<i>Good</i>	<i>Good</i>	<i>Good</i>

PARTICIPATION IN RESEARCH PROJECTS

1. *PROJECT TITLE:* PAPEL DE LOS RADICALES LIBRES EN EL ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDADES ASOCIADAS AL MISMO. *FINANCIAL ENTITY:* FIS 98/1462. *LENGHT FROM:* 1998 TO: 2000. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* José Viña Ribes.
2. *PROJECT TITLE:* "MONITORIZACION DEL DAÑO OXIDATIVO TRAS LA ADMINISTRACION DE OXIGENO A NEONATOS A TERMINO EN EL PERIODO POSTNATAL INMEDIATO". *FINANCIAL ENTITY:* Sociedad Española de Pediatría. *LENGHT FROM:* 1999 TO: 2000. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Máximo Vento Torres.
3. *PROJECT TITLE:* "ENVEJECIMIENTO Y RADICALES LIBRES. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE DISTINTOS GENES ANTIOXIDANTES POR ESTRÓGENOS Y POR COMPONENTES DE LA DIETA." *FINANCIAL ENTITY:* Ministerio de Ciencia y Tecnología. REF: BFI-2001-2849. *LENGHT FROM:* 2001. TO: 2003. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* José Viña Ribes.
4. *PROJECT TITLE:* ESTUDIO DE LA TOXICIDAD INTRACELULAR DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE: RELACIÓN CON EL ESTRÉS OXIDATIVO Y LA APOPTOSIS". *FINANCIAL ENTITY:* Consellería de Cultura y Educación. REF: GV2004-A-112. *LENGHT FROM:*. 2004. TO: 2005. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* **Ana Lloret Alcañiz.**
5. *PROJECT TITLE:* PAPEL DE LOS RADICALES LIBRES EN EL ENVEJECIMIENTO Y ENFERMEDADES ASOCIADAS, EN ESPECIAL LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y LA SARCOPENIA SENIL. PREVENCIÓN MEDIANTE LA INDUCCIÓN DE GENES ANTIOXIDANTES. *FINANCIAL ENTITY:* Ministerio de Ciencia y Tecnología. SAF04-3257. *LENGHT FROM:* 2003. TO: 2006. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Jose Viña Ribes.
6. *PROJECT TITLE:* REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR EN EL SÍNDROME DE DOWN. PAPEL DE ESTRÉS OXIDATIVO. *FINANCIAL ENTITY:* Proyecto Intramural. CIBERER. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Federico V. Pallardó Calatayud. *LENGHT FROM:* 2007 TO: 2008
7. *PROJECT TITLE:* COENZIMA Q COMO SENSOR DE LA HOMEOSTASIS MITOCONDRIAL. *FINANCIAL ENTITY:* Proyecto Intramural. CIBERER *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Plácido Navas. *LENGHT FROM:* 2007 TO: 2008
8. *PROJECT TITLE:* CIBERER (CIBER DE ENFERMEDADES RARAS, Coordinador: Francisco Palau. *FINANCIAL ENTITY:* Instituto de Salud Carlos III (Referencia CB06/07/0073). *LENGHT FROM:* 2007 TO: 2010 *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Federico Pallardó.
9. *PROJECT TITLE:* SUSCEPTIBILIDAD DE TOXICIDAD DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE *FINANCIAL ENTITY:* Consellería de Sanidad. REF: AP042/09. *LENGHT FROM:* 2009 TO: 2010. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* **Ana Lloret Alcañiz.**
10. *PROJECT TITLE:* REGULACIÓN EPIGENÉTICA DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR POR EL GLUTATIÓN NUCLEAR. *FINANCIAL ENTITY:* CICYT. SAF2008-01338. *LENGHT FROM:* 01/01/2009 TO: 31/12/2011 *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Federico V. Pallardó Calatayud.
11. *PROJECT TITLE:* PERFIL OXIDATIVO Y PROLIFERACIÓN CELULAR EN FIBROBLASTOS DE PACIENTES CON ANEMIA DE FANCONI SOMETIDOS A HIPOXIA. *FINANCIAL ENTITY:* CIBERER. INTRA/08/ 733.2. *LENGHT FROM:* 01/01/2009 TO: 31/12/2010. *PRINCIPAL INVESTIGATOR:* Federico V. Pallardó Calatayud

12. *PROJECT TITLE*: DETERMINANTES MOLECULARES DE LA EVOLUCIÓN DE PACIENTES CON EPIDERMÓLISIS BULLOSA. *FINANCIAL ENTITY*: CIBERER. INTRA09/ 733.3. *LENGHT FROM*: 01/01/2009 TO: 31/12/2010. *PRINCIPAL INVESTIGATOR*: Federico V. Pallardó Calatayud

13. European Projects

14. *PROJECT TITLE*: ESCODD (European Standards Committee on Oxidative on DNA Damage). *FINANCIAL ENTITY*: EU FRAMEWORK V PROGRAME: Quality of life and management of living resources. Key Action 1.QLK1-CT-1999-00568. *LENGHT FROM*: 01/01/1999 TO: 31/12/2002. *PRINCIPAL INVESTIGATOR*: Professor Andrew Collins of The Rowett Research Institute, Aberdeen, UK.

15. *PROJECT TITLE*: EUROS PROJECT (European Research on Oxidative Stress). *FINANCIAL ENTITY*: European Commission DGXII REFERENCIA DEL PROYECTO: BMH4-CT98-3107 *LENGHT FROM*: 01/01/2003 TO: 31/12/2006. *PRINCIPAL INVESTIGATOR*: Giovanni Pagano. Italian National Cancer Institute, G. Pascale Foundation. Naples, Italy,

PUBLICATIONS

BOOKS

BOOK TITLE: RADICALES LIBRES Y ESTRÉS OXIDATIVO EN BIOMEDICINA: IMPORTANCIA Y UTILIDAD DE LOS ANTIOXIDANTES EN LA PREVENCIÓN DE PROCESOS FISIOPATOLÓGICOS RELACIONADOS. TITLE: DEPORTE DE ALTA COMPETICIÓN Y DAÑO OXIDATIVO. PAPEL DE LOS NUTRIENTES ANTIOXIDANTES. AUTHORS: MC Gómez-Cabrera, A. Gimeno, **A. Lloret**, JB. Miñana, R Marquez, J. Viña YEAR: **1999**

BOOK TITLE: RADICALES LIBRES Y ESTRÉS OXIDATIVO EN BIOMEDICINA: IMPORTANCIA Y UTILIDAD DE LOS ANTIOXIDANTES EN LA PREVENCIÓN DE PROCESOS FISIOPATOLOGICOS RELACIONADOS. TITLE: EL ESTRÉS OXIDATIVO EN EL ENVEJECIMIENTO. PREVENCIÓN MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE ANTIOXIDANTES NATURALES. AUTHORS: Juan Sastre, Jose García de la Asunción, Miguel Asensi, **Ana Lloret**, Juan B. Miñana, Federico V. Pallardó, José Viña. YEAR: **1999**.

BOOK TITLE: EL ALZHEIMER: TEORÍA Y PRÁCTICA. TITLE: RADICALES LIBRES Y ANTIOXIDANTES. PAPEL EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. AUTHORS: **A. Lloret**, D. Alonso y J. Viña Aula médica editores. ISBN: 84-7885-251-4. YEAR: **2000**

BOOK TITLE: FRONTIERS IN AGING AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS: FUNDAMENTAL ASPECTS, CLINICAL PERSPECTIVES AND NEW INSIGHTS. TITLE: OXIDATIVE STRESS IN ALZHEIMER'S DISEASE. EFFECTIVENESS OF TREATMENT WITH ANTIOXIDANTS. Autores: J. Viña, **A. Lloret**, R. Ortí and D. Alonso Edited by Tomris Özben Akdeniz University, Medical Faculty, Department of Biochemistry, 07070 Antalya, TURKEY and Mordechai Chevion The Dr. W. Ganz Chair of Heart Studies, The Hebrew University-Hadassah Medical School, P. O. B. 12272, Jerusalem IL-91120, ISRAEL. ISBN: 1-58603-428-6. YEAR: **2004**

BOOK TITLE: BIOGERONTOLOGÍA MÉDICA. TITLE: DETERMINACIÓN DE LA BASE OXIDADA 8-HIDROXI-2-DEOXIGUANOSINA EN EL ADN MITOCONDRIAL. AUTHORS: **A. Lloret**, J. Sastre, J. García de la Asunción, F.V. Pallardó y J. Viña. Ed. Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. ISBN: 978-84-8473-765-0. YEAR: **2009**.

ARTICLES

1. Asensi, M.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; **Lloret, A.**; Lehner, M.; García de la Asunción, J. and Viña, J. (1998): Ratio of reduced to oxidized glutathione as indicator of oxidative stress status and DNA damage. *Methods in Enzymology*. **229**: 267-276.
2. J. Viña; A. Gimeno y **A. Lloret** (1998): Deporte y nutrientes antioxidantes. Ficción o realidad. *Nutrición clínica y Dietética Hospitalaria*. **18**: 21-26.
3. Pallardó, F.V.; Asensi, M.; García de la Asunción, J.; Antón, V.; **Lloret, A.**; Sastre, J. and Viña, J. (1999). Late onset administration of oral antioxidants prevents age-related loss of motor coordination and brain mitochondrial DNA damage. *Free Radical Research* **229**:617-623.
4. **Lloret, A.**; García, C.; Borrás, E.; Puertes, I.R.; Pallardó, F.V.; Cabezuelo, F.; Barber, T.; Viña, J.R. (1999) ¿Es necesario dar antioxidantes como complemento de nuestra alimentación?. *Revista de Nutrición Práctica*; **3**: 66-70.
5. Barber, T.; Borrás E.; Torres, L.; García, C.; Cabezuelo, F.; **Lloret, A.**; Pallardó, F.V. and Viña, J.R. (2000). Vitamin A deficiency causes oxidative damage to liver mitochondria in rats. *Free Radical Biology and Medicine*. **29**: 1-7.
6. Collins, A.R., Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones, G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Reetz, F., Shertzer, H., Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse, B., Wood, S.G. (2000). Comparison of different methods of measuring 8-oxoguanine as a marker of oxidative DNA damage. *Free Radical Research* **32**, 333-341.
7. Gomez-Cabrera, MC; Gimeno, A.; **Lloret, A.**; Miñana, JB.; Marquez, R. y Viña, J (2000): Deporte de alta competición y daño oxidativo: papel de los nutrientes antioxidantes. *Antioxidantes y Calidad de Vida*. 5-10
8. Viña, J.; Gómez-Cabrera, MC; **Lloret, A.**; Marquez, R.; Miñana, JB; Pallardó, FV and Sastre, J. (2001) Free radicals in exhaustive physical exercise: Mechanism of production, and protection by antioxidants. *IUBMB Life* **50**: 271-277.
9. Miñana, JB; Gómez-Cambronero, L; **Lloret, A.**; Pallardó, F.V.; Del Olmo, J.; Escudero, A.; Rodrigo, J.M.; Pellin, A.; Viña, J. And Sastre, J. (2002): Mitochondrial oxidative stress and CD95 ligand: a dual mechanism for hepatocyte apoptosis in chronic alcoholism. *Hepatology*. **35**:1205-1214
10. Sastre, J; Borrás, C; García-Sala, D.; **Lloret, A.**; Pallardó, FV and Viña, J (2002) Mitochondrial damage in aging and apoptosis. *Ann NY Acad Sci* **959**: 448-451.
11. Collins, A.R., Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones, G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Reetz, F., Shertzer, H.,

Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse, B., Wood, S.G. (2002). Inter-laboratory validation of procedures for measuring 8-oxo-7,8-dihydroguanine/8-oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine in DNA. *Free Radical Research* **36**:239-245.

12. Riis, B and Collins, A.R., Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones, G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Reetz, F., Shertzer, H., Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse, B., Wood, S.G. (2002). Comparison of results from different laboratories in measuring 8-oxo-2'-deoxyguanosine in synthetic oligonucleotides. *Free Radical Research* **36**:649-659.
13. Vento M, Asensi M, Sastre J, **Lloret A**, Miñana JB, Windt N, Viña J. (2002) Consequences on Asphyxiated Newborn Infant's Erythrocytes of the Supplementation of an Excess of Iron: A preliminary report. *Neonatal Intensive Care*; **15**: 14-17.
14. Viña, J; **Lloret, A**, Borrás, C; Sastre, J y Pallardó, FV (2002) Mitocondria y estrés oxidativo: importancia en el envejecimiento y la apoptosis. *Intervención nutricional en el anciano*. 95-113.
15. Sastre, J; **Lloret, A.**; Borrás, C.; Pereda, J.; García-Sala, D.; Droy-Lefat, MT.; Pallardó, FV. And Viña, J. (2002) *Ginkgo biloba* extract Egb 761 protects against mitochondrial aging in the brain and the liver. *Cellular and Molecular Biology*. **48**: 685-692.
16. Viña, J; **Lloret, A**, Borrás, C; Sastre, J y Pallardó, FV (2002): Importancia de los antioxidantes de la dieta en la prevención del daño por radicales libres asociado al envejecimiento. *Rev Esp Geriatr Gerontol* **37**: 9-18
17. Vento, M; Asensi, M; Sastre, J; **Lloret, A**; García-Sala F; Miñana JB; Viña J. (2002) Hyperoxemia caused by resuscitation with pure oxygen may alter intracellular redox status by increasing oxidised glutathione in asphyxiated newly born infants. *Seminars in Perinatology*. **26(6)**: 406-410.
18. Vento, M; Sastre, J; Martin, A; **Lloret A**; Miñana, JB; Viña, J. (2002) Cysteine may be an essential amino acid in the premature infant from a Functional point of view". *Ital J Pediatr*. **28**: 352-358.
19. Collins, A.R., Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones, G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Reetz, F., Shertzer, H., Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse, B., Wood, S.G. (2002). Comparative analysis of baseline 8-oxo-7,8-dihydroguanine in mammalian cell DNA, by different methods in different laboratories: an approach to consensus. *Carcinogenesis* **23**: 2129-2133.
20. Vento, M; Asensi, M; Sastre, J; **Lloret, A**; García-Sala, F and Viña, J. (2003) Oxidative stress in asphyxiated term infants resuscitated with 100% oxygen". *The journal of Pediatrics*. **142**: 240-246.
21. Borrás, C; Sastre, J; García-Sala, F; **Lloret, A**; Pallardó, FV and Viña, J. (2003). Mitochondrial from females exhibit higher antioxidant gene expression and lower oxidative damage than males. *Free Radical Biology and Medicine* **34**: 546-552.
22. Collins, A.R., Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones, G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Reetz, F., Shertzer, H., Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse,

B., Wood, S.G. (2003) Measurement of DNA oxidation in human cells by chromatographic and enzymic methods. *Free Radical Biology and Medicine*. **36**:1089-99.

23. Tobias Weber, Helge Dalen, Ladislav Andera, Anne Nègre-Salvayre, Nathalie Augé,, Martin Sticha, **Ana Lloret**, Alexei Terman, Paul K. Witting, Masahiro Higuchi, Magdalena Plasilova, Jan Zivny, Nina Gellert, Christian Weber, and Jiri Neuzil.(2003) Mitochondria Play a Central Role in Apoptosis Induced by ■-Tocopheryl Succinate, an Agent with Antineoplastic Activity: Comparison with Receptor-Mediated Pro-Apoptotic Signaling. *Biochemistry*. **42**: 4277 – 4291.
24. Pagano G, Degan P, D'Ischia M, Kelly FJ, Pallardo FV, Zatterale A, Anak SS, Akipsk EE, Beneduce G, Calzone R, De Nicola E, Dunster C, **Lloret A**, Manini P, Nobili B, Saviano A, Vuttariello E, Warnau M. (2004) Gender- and age-related distinctions for the in vivo prooxidant state in Fanconi anaemia patients. *Carcinogenesis*. Oct; **25**(10):1899-909.
25. Vina J, **Lloret A**, Orti R, Alonso D. (2004) Molecular bases of the treatment of Alzheimer's disease with antioxidants: prevention of oxidative stress. *Mol Aspects Med*. **25**(1-2):117-23.
26. Pagano G, Degan P, d'Ischia M, Kelly FJ, Pallardo FV, Zatterale A, Anak SS, Akisik EE, Beneduce G, Calzone R, De Nicola E, Dunster C, **Lloret A**, Manini P, Nobili B, Saviano A, Vuttariello E, Warnau M (2005) In vivo prooxidant state in Werner syndrome (WS): results from three WS patients and two WS heterozygotes. *Free Radic Res*. May;**39**(5):529-33.
27. Gedik CM, Collins A; and Brown, J., Bogdanov, M., Cadet, J., Cooke, M., Douki, T., Dunster, C., Eakins, J., Epe, B., Evans, M., Farmer, P., Gedik, C.M., Halliwell, B., Herbert, K., Hofer, T., Hutchinson, R., Jenner, A., Jones,G.D.D., Kasai, H., Kelly, F., **Lloret, A.**, Loft, S., Lunec, J., McEwan, M., Moller, L., Olinski, R., Podmore, I., Poulsen, H., Ravanat, J.L., Rees, J.F., Retz, F., Shertzer, H., Spiegelharder, B., Turesky, R., Tyrrell, R., Viña, J., Vinicombe, D., Weimann, D., de Wergifosse, B., Wood, S.G. (2005) Establishing the background level of base oxidation in human lymphocyte DNA : results of an interlaboratory validation study *FASEB J*. Jan;**19**(1):82-4.
28. Badía MC, **Lloret A**, Ortega A, Mora N, Alonso MD, Viña J (2006) Toxicidad del péptido beta-amiloide en linfocitos humanos *Rev Esp Geriatr Gerontol*;**41**(3):178-82
29. **Lloret, A**; Sastre, J; Pallardó, F V. y Viña, J. (2006) Implicaciones genéticas en la longevidad: análisis multigénico en machos y hembras. *Rev Esp Geriatr Gerontol*. **41**(4):228-31.
30. Pallardo FV, Degan P, D'Ischia M, Kelly FJ, Zatterale A Calzone R, Castello G, Fernández-Delgado R, Dunster C, **Lloret A**, Manini P, Pisanti MA, Vuttariello E and Pagano G. (2006) Multiple evidence for an early age pro-oxidant state in Down Syndrome patients. *Biogerontology*.Aug; **7**(4):211-20.
31. **Lloret A**, Calzone R, Dunster C, Manini P, d'Ischia M, Degan P, Kelly FJ, Pallardó FV, Zatterale A, Pagano G. (2007) Different patterns of in vivo pro-oxidant states in a set of cancer- or aging-related genetic diseases. *Free Radic Biol Med*. Oct 30.
32. Viña J, **Lloret A**, Vallés SL, Borrás C, Badía MC, Pallardó FV, Sastre J, Alonso MD. (2007) Effect of gender on mitochondrial toxicity of Alzheimer's Abeta peptide. *Antioxid Redox Signal*. **9** (10): 1677-90.
33. Zatterale A, Kelly FJ, Degan P, d'Ischia M, Pallardó FV, Calzone R, Dunster C, **Lloret A**, Manini P, Coñulu O, Kavakli K, Pagano G. (2007) Oxidative stress biomarkers in four Bloom syndrome (BS) patients and in their parents suggest in vivo redox abnormalities in BS phenotype. *Clin Biochem*. **40** (15): 1100-3.

34. Viña J, **Lloret A**, Vallés SL, Borrás C, Badía MC, Pallardó FV, Sastre J, Alonso MD. (2007) Mitochondrial oxidant signalling in Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis.* **11** (2): 175-81.
35. Degan P, d'Ischia M, Pallardó FV, Zatterale A, Brusco A, Calzone R, Cavalieri S, Kavakli K, **Lloret A**, Manini P, Pisanti MA, Vuttariello E, Pagano G. (2007) Glutathione levels in blood from ataxia telangiectasia patients suggest in vivo adaptive mechanisms to oxidative stress. *Clin Biochem.* **40** (9-10): 666-70.
36. **Lloret A**, Buj J, Badia MC, Sastre J, Morera J, Viña J. (2007) Obstructive sleep apnea: arterial oxygen desaturation coincides with increases in systemic oxidative stress markers measured with continuous monitoring. *Free Radic Biol Med.* **15**; **42**(6): 893-4.
37. **Lloret A**, Calzone R, Dunster C, Manini P, d'Ischia M, Degan P, Kelly FJ, Pallardó FV, Zatterale A, Pagano G. (2008) Different patterns of in vivo pro-oxidant states in a set of cancer- or. *Free Radic Biol Med.* **44**: 495-503.
38. **Lloret A**, Badía MC, Mora NJ, Ortega A, Pallardó FV, Alonso MD, Atamna H, Viña J. (2008) Gender and age-dependent differences in the mitochondrial apoptogenic pathway in Alzheimer's disease. *Free Radic Biol Med.* **44**: 2019-2025.
39. **Lloret A**, Badia MC, Mora NJ, Pallardo FV, and Alonso MD, Viña J. (2009) Vitamin E paradox in Alzheimer's disease: it does not prevent loss of cognition and may even be detrimental. *Journal of Alzheimer Disease* **17**: 143-149.
40. Valles SL, Dolz-Gaiton P, Gambini J, Borrás C, **Lloret A**, Pallardo FV, Viña J. (2010) Estradiol or genistein prevent Alzheimer's disease-associated inflammation correlating with an increase PPAR gamma expression in cultured astrocytes. *Brain Res.* Feb **2**; **1312**:138-44.
41. Pallardó FV, **Lloret A**, Lebel M, d'Ischia M, Cogger VC, Le Couteur DG, Gadaleta MN, Castello G, Pagano G. Mitochondrial dysfunction in some oxidative stress-related genetic diseases: Ataxia-Telangiectasia, Down Syndrome, Fanconi Anaemia and Werner Syndrome. *Biogerontology.* 2010 Aug;**11**(4):401-19. doi:10.1007/s10522-010-9269-4.
42. **Lloret A** and Viña J. (2010) MITOCHONDRIAL OXYGEN TOXICITY IN ALZHEIMER'S DISEASE. *Frontiers in neurodegeneration.* www.frontiersin.org
43. Viña J and **Lloret A**. (2010). Why women have more Alzheimer's disease than men. Gender and mitochondrial toxicity of amyloid beta peptide *Journal of Alzheimer's disease* **20** Suppl 2:S527-33.
44. Viña J, **Lloret A**, Giraldo E, Badia MC, Alonso MD. (2011) Antioxidant pathways in Alzheimer's disease: possibilities of intervention. *Curr Pharm Des.* **17**(35):3861-4.
45. **Lloret A**, Badia MC, Giraldo E, Ermak G, Alonso MD, Pallardó FV, Davies KJ, Viña J. (2011) Amyloid- β toxicity and tau hyperphosphorylation are linked via RCAN1 in Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis.* **27**(4):701-9.
46. **Lloret A**, Giraldo E1 and Viña, J (2011). Is antioxidant therapy effective to treat Alzheimer's disease? *Free Rad Antiox* **1**:4-14.
47. J. Viña, **A. Lloret**, E. Giraldo and G. Olaso. (2012) Antioxidant vitamin supplementation in Alzheimer's disease: is it useful? *The International Fruit and Vegetable Alliance Scientific Newsletter.* Num. 68. Pag 2.

48. Badia MC, **Lloret A**, Giraldo E, Dasí F, Olaso G, Alonso MD, Viña J. (2013) Lymphocytes from Young Healthy Persons Carrying the ApoE4 Allele Overexpress Stress-Related Proteins Involved in the Pathophysiology of Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.* Jan 1; 33(1):77-83.
49. Badía MC, Giraldo E, Dasí F, Alonso D, Lainez JM, **Lloret A**, Viña J. (2013) Reductive stress in young healthy individuals at risk of Alzheimer disease. *Free Radic Biol Med.* Oct; 63:274-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.05.003.
50. Giraldo E, **Lloret A**, Fuchsberger T and Viña J. (2014) A β and tau toxicities in Alzheimer's are linked via oxidative stress-induced p38 activation. Protective role of vitamin E. *Redox Biology.* 10; 2:873-877.
51. **Lloret A.**, Fuchsberger T, Giraldo E Viña J (2015) Molecular mechanisms linking amyloid beta toxicity and Tau hyperphosphorylation in Alzheimer's Disease. *Free Radic Biol Med* *In press*.
52. **Lloret, A.**; Fuchsberger T, Giraldo E, Viña J. (2015) Reductive stress in disease: new concept in Alzheimer's disease. *Current Alzheimer Research.* *In press*

STAYS IN INTERNATIONALLY RECOGNIZED CENTRES

Centre: Department of Biochemistry and Cell Biology. Place: Berkeley (California). Country USA. Date: 1999 Length (weeks): 8 Key: Measured of DNA oxidation by HPLC.

Centre: Laboratory of Genetics Place: Madison (Wisconsin) Country: USA Date: 2000 Length (weeks): 5 Key: Multigenic analysis by Affymetrix technology.

Centre: National University Hospital of Copenhagen Place: Copenhagen. Country: Denmark. Date: 2001 Length (weeks): 4 Key: Measured of oxidized nucleotides in urine and isolated DNA by Mass Spectroscopy.

Centre: Institute of Public Health. University of Copenhagen Place: Copenhagen Country: Denmark Date: 2001 Length (weeks): 4 Key: Measured of 8-hydroxi-2, deoxyguanosine in urine samples by HPLC.

Centre: Department of Pathology II University Hospital University of Linköping Place: Linköping Country: Sweden. Date: 2003 Length (weeks): 6 Key: Study of the role of lysosomes in beta-amyloid toxicity

PRESENTATIONS IN CONGRESSES

POSTERS

SOMATOSTATIN-INMUNORACTIVE INTERNEURONS IN THE LESION-REGENERATION OF THE LIZARD CEREBRAL CORTEX. J. Nacher; C. Ramirez; **A. Lloret**; E. Vanhaecke and C. Lopez-Garcia. *Meeting of European Neuroscience*. From 3-7 September 1995. Amsterdam (The Netherlands).

PHOTOPERIOD AND TEMPERATURE EFFECTS ON THE REACTIVE NEUROGENESIS PERIOD THAT PRECEDES REGENERATION OF THE LIZARD CEREBRAL CORTEX. C. Ramirez; J. Nacher; A. Molowny; **A. Lloret**; E. Vanhaecke; A. Irurzun and C. Lopez-garcia. *Meeting of European Neuroscience*. From 3-7 September 1995. Amsterdam (The Netherlands).

LOS ANTIOXIDANTES GENERADOS POR LAS MITOCONDRIAS CAUSAN UNA MIOPATÍA EN EL TRATAMIENTO CON AZT EN ANIMALES Y PACIENTES CON SIDA: ESTUDIOS MOLECULARES, CITOMÉTRICOS Y MORFOLÓGICOS. Viña, J.; García de la Asunción, J.; Del Olmo, ML.; **Lloret, A.**; Martín, J.A. and Pallardó, F.V. *The first Regional Meeting on Medical Sciencies*. Jerusalem, Amman. March 22-27, 1998.

EFFECTO DE LA EDAD EN EL TRANSPORTE DE GLUTATIÓN A LA MITOCONDRIA. ESTUDIO *IN VIVO*. **Lloret, A.**; Richter, C. And Viña, J. *Congreso 50 aniversario de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología*. Madrid 10-13 Junio 1998.

DAÑO OXIDATIVO MITOCONDRIAL EN EL ENVEJECIMIENTO Y LA APOPTOSIS. Viña, J.; Sastre, J.; Asensi, M.; García de la Asunción, J; Esteve, J.M.; Gimeno, A.; Descó, M.C. and **Lloret, A.** *XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*. Sevilla 20-23 Septiembre 1998.

UN MÉTODO EFICAZ PARA LA EXTRACCIÓN DE DNA MITOCONDRIAL **Lloret, A.**; Sastre, J.;García de la Asunción , J.; Pallardó F. V. y Viña J. *V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres*. Granada 15-16 Diciembre 1998.

EFFECTO DE VESÍCULAS FOSFOLIPÍDICAS ARTIFICIALES (LIPOSOMAS) CONTENIENDO CITOCROMO C SOBRE EL ÍNDICE DE APOPTOSIS EN CULTIVOS DE FIBROBLASTOS .Buenestado, M.D.; Borrás, C.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Miñana, J.B.; Gomez-Cabrera, M.C.; Aranda, R.; Pallardó, F.V. y Viña, J. (2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

ESTUDIO DEL ESTATUS DEL GLUTATIÓN EN ENFERMOS DE ALZHEIMER SOMETIDOS A TRATAMIENTO CON ANTIOXIDANTES. **Lloret, A.**; Buenestado, M.D.; Borrás, C.; Royo, D.; Gómez-Cabrera, M.C.; Aranda, R.;Miñana, J.B.; Alonso, M.D. y Viña, J. (2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

DIFERENCIA DE LONGEVIDAD ENTRE SEXOS: LAS MITOCONDRIAS DE HÍGADO Y CEREBRO DE RATA MACHA PRODUCEN MÁS PERÓXIDOS QUE LAS DE HEMBRA Borrás, C.; García-Sala, D.; Alguacil, P.; Gómez-Cabrera, M.C.; Buenestado, M.D.; **Lloret, A.**; Royo, D.; Miñana, J.B.; Aranda, R.; Sastre, J. Y Viña, J. (2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

INDUCCIÓN DE LA XANTINA OXIDASA EN EL PROCESO APOPTOTICO DE LA GLÁNDULA MAMARIA DE RATA. Royo, D.; Mompó, J.; **Lloret, A.**; Borrás, C.; Buenestado, M.D.; Aranda, R.;

Gómez- Cabrera, M.C.; Miñana, J.B.; Pallardó, F.V. y Viña, J.(2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

ESTRÉS OXIDATIVO EN ALPINISTAS SOMETIDOS A UN PROCESO DE HIPOXIA Y REOXIGENACIÓN FISIOLÓGICAS DURANTE EL ASCENSO AL G2 (8034M). Gómez-Cabrera, M.C.; Márquez, R.; Buenestado, M.D.; Borrás, C.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Miñana, J.B.; Aranda, R. y Viña, J. (2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

AUMENTO DE LA ACTIVIDAD XANTINA OXIDASA EN RATAS VIEJAS TRAS EJERCICIO FÍSICO AGOTADOR. Aranda, R.; Márquez, R.; Gómez-Cabrera, M.C.; Royo, M.D; Borrás, C.; Miñana, J.B.; **Lloret, A.**; Buenestado, M.D. y Viña, J. (2000). *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

MUERTE CELULAR INDUCIDA POR ACETALDEHÍDO EN CULTIVO DE HEPATOCITOS DE RATAS SOMETIDAS A UN TRATAMIENTO CRÓNICO CON ETANOL. Miñana, J.B.; **Lloret, A.**; Gómez-Cabrera, M.C; Borrás, C.; Royo, D.; Márquez, R.; Aranda, R.; Buenestado, M.D.; Pallardó, F.V.; Pereda, J.; Viña, J. y Sastre, J.(2000).. *VI reunión del grupo español de radicales libres y II reunión iberoamericana*.

LIPOSOMES CONTAINING CYTOCHROME C INDUCE APOPTOSIS IN 3T3 FIBROBLAST. Buenestado, M.D.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Borrás, C.; Gomez-Cabrera M.C.; Pallardó, F.V. and Viña, J. *IInd International Meeting on OXIDATIVE STRESS: BIOCHEMISTRY AND PATHOPHYSIOLOGY* Winter Meeting of the Society for Free Radical Research-Europe. Valencia (España) Nov.30- Dic. 2, 2000

INDUCTION OF XANTINE OXIDASE ACTIVITY DURING RAT MAMMARY GLAND APOPTOSIS .Royo, D.; Mompó, J.; **Lloret, A.**; Prieto, M.J.; Buenestado, M.D.; Borrás, C.; Gómez- Cabrera, M.C.; Miñana, J.B.; Pallardó, F.V. and Viña, J. *IInd International Meeting on oxidative stress: biochemistry and pathophysiology winter meeting of the Society for Free Radical Research-Europe*. Valencia (España) Nov.30- Dic. 2, 2000

GENDER DIFFERENCES IN PEROXIDE PRODUCTION BY MITOCHONDRIA. RELEVANCE FOR LIFE SPAN DIFFERENCES Borrás, C.; García-Sala, D.; Gómez- Cabrera, M.C.; **Lloret, A.**; Buenestado, M.D.; Royo, D.; Sastre, J. and Viña, J. *IInd International Meeting on oxidative stress: biochemistry and pathophysiology winter Meeting of the Society for Free Radical Research-Europe*. Valencia (España) Nov.30- Dic. 2, 2000

OXIDATIVE STRESS IN ALPINISTS AFTER CLIMBING TO THE G2 (8034 M) Gómez-Cabrera, M.C.; Borrás, C.; **Lloret, A.**; Buenestado, M.D.; Royo, D.; Pallardó, F.V. and Viña, J. *IInd international meeting on oxidative stress: biochemistry and pathophysiology winter meeting of the society for free radical research-Europe*. Valencia (España) Nov.30- Dic. 2, 2000

EFFECTOS DE LA HIPEROXIA EN EL ESTADO REDOX DEL GLUTATIÓN HEMÁTICO Y LIPOPERÓXIDOS PLASMÁTICOS García de la Asunción, J.; Belda, F.J.; Juste, J.; Guillén, A.; Miñana, J. Y **Lloret, A.** *XXV Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor*. Tenerife (España) 6-9 Julio 2001.

EGB 761 PROTECTS AGAINST THE AGE-RELATED OXIDATIVE STRESS IN POST-MITOTIC TISSUES. Sastre J, Lloret A, Borrás C, Pereda J, García-Sala F, Martín JA, Gómez MC, Alguacil P, Droy-Lefait MT, Pallardo FV and Viña J. Ginkgo Biloba extract. Berlin 11-12 October 2002.

GENDER DIFFERENCES IN OXIDATIVE STRESS: LIVER MITOCHONDRIA FROM FEMALE RATS AXHIBIT HIGHER ANTIOXIDANT EXPRESSION AND LOWER OXIDATIVE DAMAGE THAN MALES. Borrás, C.; García-Sala, D.; **Lloret, A.**; Gómez- Cabrera, M.C.; Sastre, J., Pallardó FV, Mann GE and Viña, J. *Physiological society meeting*, London 2002

MITOCHONDRIAL DAMAGE IN AGING AND APOPTOSIS. Sastre, J.; Borrás, C.; García-Sala, D.; **Lloret, A.**; Pallardó, F. V and Viña, J. PÓSTER 9th CONGRESS INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BIOMEDICAL GERONTOLOGY (IABG)VANCOUVER (CANADÁ) 27-30 JUNIO, 2001

ESTRES OXIDATIVO ASOCIADO A LA APNEA DEL SUEÑO. Royo, D., **Lloret, A.**, Fiz, J.A., Buj, J., Morera, J., Esteras, A., Pallardó, F.V., Sastre, J. y Viña, J. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres ,España,26-28 de Septiembre de 2002.

LOS ESTROGENOS PROTEGEN FRENTE AL ESTRÉS OXIDATIVO EN UN MODELO IN VIVO E IN VITRO. Borrás, C.; García-Sala, D.; **Lloret, A.**; Gómez-Cabrera, MC.; Royo, D.; Pereda, J.; Rus, D.; Miñana, J.; Sastre, J.; Pallardó, F.V; Viña, J. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres,España,26-28 de Septiembre de 2002.

LA DEPLECIÓN DEL GSH INHIBE LA ACTIVIDAD TELOMERASA EN FIBROBLASTOS 3T3. Borrás, C.; Esteve, J.; Royo, D.; Gómez-Cabrera, MC.; **Lloret, A.**; Pereda, J.; Rus, D.; Miñana, J.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; Viña, J. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres,España,26-28 de Septiembre de 2002.

BLOOD GLUTATHIONE LEVELS IN FA PATIENTS **Ana Lloret**, Dolores Royo, Federico V. Pallardó Póster Pertisau, Austria 2002

PAPEL DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA REGULACIÓN DE LA APOPTOSIS EN LA GLÁNDULA MAMARIA DE RATA LACTANTE. Rus, D.; Royo, D.; Zaragoza, R.; García, C.; Viña, J.R.; Borrás, C.; Aranda, R.; Pereda, J.; **Lloret, A.**; Sastre, J.; Viña, J.; Pallardó, F.V. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres,España,26-28 de Septiembre de 2002.

DAÑO OXIDATIVO AL DNA MITOCONDRIAL CAUSADO POR EL HGCL2 IN VIVO. Rus, D.; **Lloret, A.**; Royo, D.; Pereda, J.; Borrás, C.; Gómez-Cabrera, MC.; Gómez-Cambronero, L.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; Viña, J. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres,España,26-28 de Septiembre de 2002.

INCUBACIÓN DE SANGRE TOTAL DE NEONATOS A TÉRMINO CON CONCENTRACIONES SUPRAFISIOLÓGICAS DE HIERRO: EVALUACIÓN DEL DAÑO OXIDATIVO. **Lloret, A.**; Miñana, J.; Royo, D.; Gómez-Cabrera, MC.; Borrás, C.; Pereda, J.; Rus, D.; Pallardó, F.V.; Sastre, J.; Viña, J.; Asensi, M.; Vento, M. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres,España,26-28 de Septiembre de 2002.

APPLICATIONS OF FLOW CYTOMETRY IN THE STUDY OF MITOCHONDRIAL AGEING. Royo, D.; **Lloret, A.**; Gómez-Cabrera, MC.; Rus, D.; Borrás, C.; Pereda, J.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; Viña, J.; Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

XANTHINE OXIDASE INHIBITION WITH ALLOPURINOL PREVENTS ERK1/2 AND p38 PHOSPHORYLATION AND NF-KAPPAB ACTIVATION IN RATS EXERCISED UNTIL EXHAUSTION. Gómez-Cabrera, MC.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Rus, D.; Borrás, C.; Pereda, J.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; Viña, J.; Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

INTRACELLULAR TOXICITY OF BETA-AMYLOID: INCREASE PEROXIDE PRODUCTION IN ISOLATED MITOCHONDRIA. **Lloret, A.**; Royo, D.; Borrás, C.; Gómez-Cabrera, MC.; Pereda, J.; Rus, D.; Sastre, J.; Pallardó, F.V.; Alonso, M.D. and Viña, J. Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

BLOCKADE OF MAP KINASE ACTIVATION IN ACUTE PANCREATITIS BY SIMULTANEOUS INHIBITION OF TNF-ALFA PRODUCTION AND XANTHINE OXIDASE. Pereda, J.; Doménech, E.; Royo, D.; Gómez-Cabrera, MC.; **Lloret, A.**; Borrás, C.; Rus, D.; Sabater, L.; Aparisi, L.; Viña, J. and Sastre, J. Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

KEY ROLE OF XANTHINE OXIDASE IN WEANED INDUCE APOPTOSIS IN RAT MAMMARY GLAND. Rus, A.D.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Zaragoza, R.; Borrás, C.; Gómez-Cabrera, MC.; Pereda, J.; García, C.; Sastre, J.; Viña, J.R.; Viña, J. and Pallardó, F.V. Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

FREE RADICALS PRODUCED IN EXHAUSTIVE EXERCISE AS SIGNALS IN MUSCLE CELL FUNCTION. ROLE OF XANTHINE OXIDASE. Gómez-Cabrera, MC.; García-del-Moral, L; Royo, D.; **Lloret, A.**; Rus, A.D.; Borrás, C.; Pereda, J.; Sastre, J.; Pallardó, F.V. and Viña, J. Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

PHYTOESTROGENS FROM SOY PROTECT AGAINST OXIDATIVE STRESS BY INDUCING ANTIOXIDANT ENZYME EXPRESSION. Borrás, C.; Royo, D.; **Lloret, A.**; Gómez-Cabrera, MC.; Rus, A.D.; Pereda, J.; Pallardó, F.V.; Sastre, J.; Mann, G.E. and Viña, J. Oxidants and antioxidants in Biology. Oxygen Club of California and Universidad de Cádiz. February 6-9, 2003. El Puerto de santa María, Cádiz, Spain.

SELECTIVE BENEFICIAL EFFECTS OF VITAMIN E IN SOME BUT NOT ALL ALZHEIMER DISEASE PATIENTS. Lloret A, Royo D, Orti R, Pallardo FV, Alonso D and Viña J. Frontiers in neurodegenerative disorders and aging: fundamental aspects clinical perspectives and new insights. March 26-June 1. 2003. Antalya. Turkey.

LIVER MITOCHONDRIA FROM FEMALE RATS EXHIBIT HIGHER ANTIOXIDANT GENE EXPRESSION AND LOWER OXIDATIVE DAMAGE THAN FROM MALES: ROLE OF OESTROGENS. Borrás C, Sastre J, García-Sala D, Lloret A, Pallardo FV, Mann GE and Viña J. Physiological Society. University College of London. 2003.

INTRACELULAR TOXICITY OF ALZHEIMER'S BETA-AMYLOID PEPTIDE. Lloret A, Royo D, Sastre J, Alonso MD, Pallardo FV and Viña J. Viña J, Borrás C, Lloret a, Gambini, J, Pallardo FV and Sastre J. Oxidants and Antioxidants in Biology. 10-13 March 2004. Santa Barbara. California USA.

EL GLUTATION NUCLEAR REGULA LA ACTIVIDAD TELOMERASA EN FIBROBLASTOS 3T3. MArkovic J, Borrás C, Ortega A, Royo D, Lloret A, Pereda J, Gambini J, Rus D, GARCIA-Chala A, Pallardo FV. 1ª Reunión Nacional de la SEMEG. Valencia. 21-23 Abril 2004.

TOXICIDAD INTRACELULAR DEL PEPTIDO BETA AMILOIDE: SALIDA MITOCONDRIAL DE ESPECIES OXIDANTES Y DE SEÑALES APOPTOGENICAS. Lloret A, Ortega A, Royo D, Gomez-Cabrera MC, Borrás C, Rus D, Pereda J, Alonso MD, Pallardo FV y Viña J. 1ª Reunión Nacional de la SEMEG. Valencia. 21-23 Abril 2004.

EL EJERCICIO FISICO MODERADO INDUCE LA EXPRESION DE GENES RELACIONADOS CON LA LONGEVIDAD. Gomez-Cabrera MC, Domenech E, Romagnoli M, Borrás C, Rus D, MArkovic J, Lloret A, GAMBini J, GARCIA-Villanueva C y Viña J. 1ª Reunión Nacional de la SEMEG. Valencia. 21-23 Abril 2004.

INDUCCION DE LA EXPRESION DE GENES DE LONGEVIDAD POR EL ESTRADIOL VIA ACTIVACION DE LA CASCADA ERK1/2/[MAPK]/NFkB. Borrás C, GAMBini J, Gomez-Cabrera MC, Markovic J, Royo D, Lloret A, Pereda J, Domenech E, Sastre J y Viña J. 1ª Reunión Nacional de la SEMEG. Valencia. 21-23 Abril 2004.

GENDER AND AGE DIFFERENCES IN MITOCHONDRIAL TOXICITY OF B-AMYLOID PEPTIDE. Oxidants and antioxidants in biology. Lloret A, Ortega A, Mora N et al. (2005) Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept. Alba (Italy).

AGGREGATION OF MITOCHONDRIA AND LYSOSOMAL RUPTURE INDUCED BY B-AMYLOID IN PC12 CELLS. Mora N, Lloret A, Ortega A, Markovic J et al. (2005) Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept. 2005 Alba (Italy).

UDCA RESTORES HEPATIC AND MITOCHONDRIAL GSH DEPLETION THROUGH GAMMA-GCS UPREGULATION IN BDL. Serviddio G, Arduini A, Escobar JJ, Royo D, Domenech E, Lloret A, Cutrin J, Vendimiale G, Poli G, Viña J and Sastre J. Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept. 2005 Alba (Italy).

IN VIVO PROOXIDANT STATE IN WERNER SYNDROME: RESULTS FROM THREE PATIENTS AND TWO HETEROZYGOTES. Degan P, Pagano G, Zatterale M, D'Ischia M, Kelly FJ, Pallardo FV, Calzone G, Castello R, Dunster C, Giudice A, Killinc Y, lloret A. Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept. 2005 Alba (Italy).

RECRUITMENT OF GLUTATHIONE INTO THE NUCLEUS IN EARLY PHASES OF FIBROBLAST PROLIFERATION. Markovic J, Borrás C, Ortega A, Mora N, Lloret A, Gambini J, Romagnoli, Pallardo FV, Viña J. Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept 2005. Alba (Italy).

INTRACELLULAR TOXICITY OF B-AMILOID PEPTIDE: MITOCHONDRIAL OXIDANT GENERATION AND LYSOSOMAL RUPTURE. Mari-Carmen Badía, Ana Lloret, Nancy Mora, María-Dolores Alonso and Jose Vina International Congress in Alzheimer's Disease. Madrid. Julio 2006

TOXICIDAD INTRACELULAR DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE: GENERACIÓN DE OXIDANTES MITOCONDRIALES Y RUPTURA LISOSOMAL. Ana Lloret, Nancy Mora, Mari-Carmen Badía, María-Dolores Alonso and Jose Vina. II Congreso de la SEMEG. Madrid. 26-28 October 2006.

MODELO DE AGREGACIÓN MITOCONDRIAL INDUCIDA POR LA CITOTOXICIDAD CON Ab 1-42 EN CÉLULAS PC12 Mora N, Lloret A, Ortega A, Markovic J, Sastre J, Viña J, Pallardo FV, VIII reunión del grupo español de radicales libres Valencia 31/01/2007 TO 01/02/2007

DIFERENCIAS EN LA TOXICIDAD DEL PÉPTIDO BETA-AMILOIDE EN RELACIÓN AL GÉNERO Y LA EDAD Lloret A, Badia MC, Mora N, Ortega A, Pallardo FV, Alonso MD, Viña J, VIII REUNION del GRUPO ESPAÑOL DE RADICALES LIBRES Valencia (España). 31/01/2007 TO 01/02/2007

ESTUDIO DE TOXICIDAD DEL PÉPTIDO AMILOIDE EN LINFOCITOS HUMANOS Badia MC, Lloret A, Mora N, Ortega A, Alonso MD, Pallardo FV, Viña J, VIII REUNION del GRUPO ESPAÑOL DE RADICALES LIBRES Valencia (España) 31/01/2007 TO 01/02/2007

DIFFERENTIAL INTRACELLULAR TOXICITY OF BETA-AMYLOID PEPTIDE BETWEEN CELL LINES. Lloret A, Badia MC, Mora N, Alonso MD, Pallardo FV, Viña J, European Meeting of the Society-for-Free-Radical-Research-Europe (SFRR-Europe) Vilamoura, Algarve, Portugal. 10/10/2007 TO 15/10/2007 PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1071-5762. VOLUME: 41 PAGES: 37

THE DIFFERENTIAL EFFECT OF PO(2) ON THE PROLIFERATION IN PRIMARY VS 3T3 FIBROBLASTS Mora N, Markovic J, Ortega A, Lloret A, Broseta A, Pallardo FV, Soc Free Rad Res Europe; Portuguese Grp Free Rad; Spanish Grp Free Rad Vilamoura, Algarve, Portugal. FROM 10/10/2007 TO 15/10/2007 PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1071-5762 VOLUME: 41 PAGES: 42

CHARACTERIZATION OF OXIDATIVE STRESS IN DOWN SYNDROME. IN VITRO AND IN VIVO STUDIES Gimeno A, Lloret A, Dasi F, Mora N, Markovic J, Garcia-Gimenez JL, Zaragoza R, Audi L, Pallardo FV, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain. FROM 17/02/2009 TO 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1748-1708. VOLUME: 195 PAGES: 123

THE BETA-AMYLOID INCREASES THE EXPRESSION OF RCAN. Mora N, Lloret A, Badia MC, Dasi F, Markovic J, Pallardo fv, Viña J, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain FROM 17/02/2009 TO 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN) 1748-1708. VOLUME: 195 PAGES: 123

OXIDATIVE STRESS IS PRESENT IN PRIMARY FIBROBLASTS FROM A KINDLER SYNDROME PATIENT. Mora N, Garcia-Gimenez JL, Markovic J, Dasi F, Gimeno A, Lloret A, De la Concepcion N, Perez-Quiles C, Burguete C, Velazquez A, Garcia G, Del Rio M, Pallardo FV, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain. FROM 17/02/2009 TO 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1748-1708 VOLUME: 195 PAGES: 124

ROLE OF BCL-2 IN GSH-MEDIATED GENE EXPRESSION Dasi F, Markovic J, Mora N, Garcia-Gimenez JL, Gimeno A, Lloret A, Fernandez-Romero T, Pallardo FV, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain. Del 17/02/2009 al 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN) 1748-1708 VOLUME: 195 PAGES: 128

VITAMIN E PARADOX IN ALZHEIMER'S DISEASE: IT DOES NOT PREVENT LOSS OF COGNITION AND MAY EVEN BE DETRIMENTAL. Badia MC, Lloret A, Mora N, Markovic J, Pallardo FV, Alonso MD, Viña J, XXV Congreso SECF Valencia, Spain. FROM 17/02/2009 TO 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1748-1708 VOLUME: 195 PAGES: 112

DIFFERENT PATTERNS OF IN VIVO PRO-OXIDANT STATES IN A SET OF CANCER- OR Lloret A, Calzone R, Dunster C, Manini P, D'isquia M, Degan P, Kelly FJ, Pallardo FV, Zatterale A, Pagano G, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain. FROM 17/02/2009 TO 20/02/2009
PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1748-1708 VOLUME: 195 PAGES: 95

VITAMIN E PARADOX IN ALZHEIMER'S DISEASE: IT DOES NOT PREVENT LOSS OF COGNITION AND MAY EVEN BE DETRIMENTAL. **A. Lloret**, M. C. Badía, N. Mora, F.V. Pallardó, M.D. Alonso and J. Vina. 3rd congress on Controversies in Neurology. Praga. 8-11 October. 2009.

APO E4, PROOXIDANT OR ANTIOXIDANT: THE COMPARATIVE STUDY IN YOUNG ADULTS. M. C. Badía, **A. Lloret**, N. Mora, J. Markovic, F. Dasi, M.D. Alonso and J. Vina. 3rd congress on Controversies in Neurology. Praga. 8-11 October. 2009.

Oral communications

INCUBACIÓN DE ERITROCITOS DE NEONATOS CON EXCESO DE HIERRO Y DEFEROXAMINA **Lloret A**, IV Simposio sobre Aspectos Fisiológicos del Desarrollo Perinatal. Valencia (España). 06/04/1999.

RADICALES LIBRES Y ANTIOXIDANTES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER **Lloret A**, Alonso MD, Viña J, IV Curso Nacional de Enfermedad de Alzheimer. Valencia (España) 10-11/10/1999

"RADICALES LIBRES Y ANTIOXIDANTES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER". Presentación: Dra. Alonso. Desarrollo: **Ana Lloret**, José Viña. XVI reunión anual de la sociedad valenciana de neurología.

VITAMINA E Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER **Lloret A**, Viña J, V Curso Nacional de Enfermedad de Alzheimer. Valencia (España) 25-26/10/2000

MITOTIC TISSUES HAVE LOWER AGE-ASSOCIATED OXIDATIVE DAMAGE TO MITOCHONDRIAL Lloret, A.; Royo, D.; Borrás, C.; Gómez-Cabrera, MC; Pereda, J.; Rus, D.; Sastre, J.; Pallardó FV and Viña, J. European Standards Committee On Oxidative DNA Damage Second Plenary Meeting QLK1-1999-00568. Valencia 14-16 Marzo 2002.

OXIDATIVE STRESS IN DOWN SYNDROME: RESULTS OF THE EUROS PROJECT AND NEW PERSPECTIVES. Lloret, A; Royo, D and Pallardó FV. EUROS PROJECT-4 Workshop. Valencia (Spain). 8-9 March 2003.

ESTUDIO DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN SANGRE DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. RELACIÓN CON EL ESTADO COGNITIVO Y EN TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE. Lloret, A.; Royo, D.; Miñana, J.; Borrás, C.; Pereda, J.; Gómez-Cabrera, MC.; Rus, D.; Pallardó, F.V.; Ortí, R.; Alonso, M.D.; Viña, J. VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres, España, 26-28 de Septiembre de 2002.

INHIBICIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TNF-ALFA Y DE LA XANTINA OXIDASA EN LA PANCREATITIS AGUDA: EFECTOS SOBRE LAS MAP KINASAS. Pereda, J.; Doménech, E.; Gómez-Cabrera, L.; **Lloret, A.**; Borrás, C.; Gómez-Cabrera, MC.; Rus, D.; Royo, D.; Sabater, L.; Cassinello, N.; Closa, D.; Aparisi, L.; Viña, J.; Sastre, J.; VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana. Cáceres, España, 26-28 de Septiembre de 2002.

CORRELATION BETWEEN PCO₂ AND OXIDATIVE STRESS IN ASPHYXIATED INFANTS RESUSCITATED WITH ROOM AIR OR 100 OXYGEN Vento M, Sastre J, Asensi M, **Lloret A**, Garcia-Sala F, Miñana JB, Viña J. Annual Meeting of the Pediatric-Academic-Society PUBLICATION (ISSN/ISBN) 0031-3998 VOLUME:53. PAGES: 404. SEATTLE, WASHINGTON, USA 03-6/05/2003.

HYPERVENTILATION DOES NOT IMPROVE OUTCOME IN ASPHYXIATED NEONATES Vento M, Asensi M, Sastre J, **Lloret A**, Garcia-Sala F, Viña J, Annual Meeting of the European-Society-for-Paediatric-Research. PUBLICATION (ISSN/ISBN): 0031-3998. VOLUME: 54. PAGES: 578. Bilbao, Spain. 27-30/09/2003

OESTROGENS AND PHYTOESTROGENS EXERT THEIR ANTIOXIDANT ACTIONS BY MODULATING GENE EXPRESSION. Viña J, Borrás C, Lloret a, Gambini, J, Pallardo FV and Sastre J. Oxidants and Antioxidants in Biology. 10-13 March 2004. Santa Barbara. California USA.

ROLE OF OESTROGENS AND PHYTOESTROGENS IN LONGEVITY. Viña J, Borrás C, Gambini J, Lloret A, Pallardo FV, Sastre J, Mann G, 12th Biennial PUBLICATION (ISSN/ISBN): 0891-5849. VOLUME: 36. PAGES: 26. Buenos Aires, Argentina. 05-9/05/2004

OESTROGENS INCREASE LIFE SPAN AND PROMOTE ANTIOXIDANT PROTECTION BY STIMULATING THE TRANSCRIPTION OF ANTIOXIDANT AND OTHER LONGEVITY GENES. Viña J, Borrás C, Lloret A, Pallardo FV and Sastre J. Summer Meeting SFRR- Europe 2004. Lodz 2-5 July 2004.

OXIDATIVE STRESS IN AGING: CRITICAL IMPORTANCE OF MODULATORS OF ANTIOXIDANT AND LONGEVITY GENES. Viña J, Pallardo FV, Lloret A, Borrás C and Gomez. Summer Meeting SFRR- Europe 2004. Lodz 2-5 July 2004

ASPHYCTIC RENAL DAMAGE IS INCREASED BY THE USE OF PURE OXYGEN UPON RESUSCITATION Vento M, Sastre J, Asensi M, Gomez C, Lloret A, Viña J, Borrás C, Annual Conference of the European-Society-for-Pediatric-Research (ESPR). PUBLICATION (ISSN/ISBN): 0031-3998. VOLUME: 56. PAGES: 508. Estocolmo, Suecia. 19-22/09/2004

INTRACELULAR TOXICITY OF BETA-AMYLOID PEPTIDE: ROLE OF MITOCHONDRIAL OXIDANT GENERATION. Viña J and Lloret A. Oxidants and antioxidants in biology. 7-9 sept. 2005. Alba (Italy).

LA N-ACETILCÍSTEINA (NAC) COMO INDUCTORA DE LA ACTIVIDAD DE LA MN-SUPERÓXIDO DISMUTASA (MN-SOD) EN LOS DIAFRAGMAS DE RATAS ENDOTOXÉMICAS. Barreiro E, Gáldiz JB, Alvarez FJ, Llorens A, Sánchez D, B. de la Puente, Lloret A, Gea J, XLI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía PUBLICATION (ISSN/ISBN) 0300-2896 Barcelona (España) 02-4/02/2005

ACTIVACIÓN LISOSOMAL EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. **Ana Lloret**. Nuevos Avances en la fisiopatología de la Enfermedad de Alzheimer. Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Valencia. 5-6 Octubre 2006.

PARÁMETROS MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO. **Lloret A**, VIII Simposio sobre Aspectos Fisiológicos del Desarrollo Perinatal. Valencia (España) 18/04/2007

THE IMPORTANCE OF OXYGEN CONDITIONS IN FANCONI ANAEMIA PRIMARY FIBROBLASTS CELL LINES Markovic J, Mora N, Dasi F, **Lloret A**, Gimeno A, Garcia-Gomez JL, Pallardo FV, European Meeting of the Society-for-Free-Radical-Research-Europe. PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1071-5762. VOLUME: 41. PAGES: 39-40. Vilamoura, Algarve, Portugal. 10-15/10/2007

PAPEL DEL BCL-2 EN LA DISTRIBUCIÓN Y CONCENTRACIÓN DEL GSH NUCLEAR. F. Dasí, J. Markovic, N. Mora, J.L. García, A. Gimeno, **A. Lloret** y FV Pallardó. 1ª Reunión anual del CIBERER. 12-13 Noviembre 2007. Barcelona (España).

IMPORTANCIA DEL PORCENTAJE DE OXÍGENO EN FIBROBLASTOS DE PACIENTES CON ANEMIA DE FANCONI. N. Mora, J. Markovic, F. Dasí, **A. Lloret**, A. Gimeno, J.L. García, y FV Pallardó. 1ª Reunión anual del CIBERER. 12-13 Noviembre 2007. Barcelona (España).

NUCLEAR GLUTATHIONE IS ESSENTIAL FOR THE ONSET OF CELL PROLIFERATION Markovic J, Mora N, Ortega A, Gimeno A, **Lloret A**, Borrás C,

Burguete C, Viña J, Pallardo FV, XXXV Congreso SECF Valencia, Spain. Del 17/02/2009 al 20/02/2009

PUBLICATION (ISSN/ISBN): 1748-1708 VOLUME: 195. PAGES: 65

MECHANISM OF MITOCHONDRIAL OXIDATIVE STRESS IN ALZHEIMER'S DISEASE. ROLE OF GENDER. J. Viña, A. Lloret, C. Borrás, S. Valles. Oxidative stress and neurodegenerative diseases. Joint workshop of the COST Actions D34 and B35. 15-17 January 2010.

THESIS SUPERVISED

Supervisor of the final research work of the Master in Physiology by Nancy Judith Mora. Julio de 2006.
Title: "**Estudio de Apoptosis y Agregación Mitocondrial inducida por el Péptido β -amiloide**".

FENÓMENOS MITOCONDRIALES Y NUCLEARES RELACIONADOS CON LA RESISTENCIA A LA APOPTOSIS. IMPORTANCIA DEL ESTRÉS OXIDATIVO.

PhD Student: Nancy Judith Mora. Julio 2009. Universitat de València. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

ESTUDIO DE ESTRÉS OXIDATIVO EN HIJOS DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER PORTADORES DEL ALELO E4 DE LA APOLIPOPROTEÍNA E. PhD Student: Mari Carmen Badia Picazo. Universitat de València. Febrero 2010. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

RESEARCH AWARDS

Postdoctoral Fellowship "CARMEN Y SEVERO OCHOA POSDOCTORAL" is given by the Valencian City County for the best researcher. Year: 2002.

FUNDACIÓN 3M Award for the most innovative idea in Biomedical Science. Year: 2006.

Award for the best poster presentation in the congress "Controversies in Neurology". Title: Vitamin E Paradox in Alzheimer's Disease: It Does Not Prevent Loss of Cognition and May Even Be Detrimental. Praga. October 2009.

OTHER ACHIEVEMENTS
(in one DIN A4 page only)
