

DATOS PERSONALES

Apellidos: *ORTEGA SANCHEZ* Nombre: *M^a ESPERANZA*

Facultad actual:

F.MEDICINA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento: BIOQUIMICA, BIOLOGIA MOLECULAR III e INMUNOLOGÍA.

Categoría actual. CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD.

FORMACIÓN ACADÉMICA

**LICENCIADA EN C.C. QUIMICAS. FAC. CIENCIAS. UNIV. GRANADA*

**LICENCIADA EN FARMACIA. FAC: FARMACIA.UNIV. GRANADA*

**DOCTORA EN C.QUIMICAS F. CIENCIAS. UNIV. GRANADA 11-06-1975*

**DIPLOMADA EN ANÁLISIS CLÍNICOS. ESCUELA PROFESIONAL ANÁLISIS CLÍNICOS. FAC FARMACIA. UNIV.GRANADA*

**ESPECIALISTA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA. M.E.C*

**USUARIA DE RADIOISÓTOPOS*

**SUPERVISORA DE INSTALACIONES RADIATIVAS*

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo	Dedicación	Actividad	Nombramiento	Cese
AYUDANTE	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	30.09.72	31.12.73
ENC.CUR	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	28.02.74	30.09.74
AYUDANTE	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	01.10.74	30.09.75
CAT.INT	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	01.10.75	24.06.76
ADJ.INT	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	25.06.76	30.09.76
ENC.CUR	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	01.10.76	30.09.77
ADJ.INT	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	01.10.77	19.11.79
PTU	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	20.11.79	11.11.03
CU	F.Medicina	T.Comp	C.Teor-Pract	12.11.03	

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

Primer ciclo

- **Bioquímica 1º de Medicina.** Fac. Medicina. Clases teóricas y prácticas.
- **Biofísica 1º de Medicina.** Fac. Medicina. Clases teóricas y prácticas.

Segundo ciclo

- **Endocrinología Molecular 4º Bioquímica.** Fac. Ciencias. Clases teóricas y prácticas.

Tercer ciclo

Escuela de Análisis Clínicos: Bioquímica Clínica (Análisis de hormonas)

Máster de Analítica Clínica: Análisis de hormonas

Doctorado

Programa Bioquímica Biología Molecular: Cursos

- Bases bioquímicas de la fisiopatología endocrina (Colaboradora)
- Diagnósticos bioquímicos en la reproducción humana (Colaboradora)
- Relación de las hormonas segregadas en situaciones de estrés con las hormonas reproductoras (Responsable)
 - Endocrinología Molecular (Responsable)
 - Análisis de hormonas (Responsable)
 - Análisis de hormonas: Las hormonas en la regulación de la expresión génica (Responsable)

Programa Neurociencias: DirecciónDEA

DESGLOSE DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Primer ciclo:

Curso 72/73 Clases teóricas de Biofísica (1º Medicina).Curso completo (9créditos)
Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).

Curso 73/74 Clases teóricas de Biofísica (1º Medicina).Curso completo (9 créditos)
Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).

Curso 74/75	Clases teóricas de Biofísica (1º Medicina). Curso completo (9 créditos). Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).
Curso 75/76	Clases teóricas de Biofísica (1º Medicina). Curso completo (9 créditos). Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).
Curso 76/77	Clases teóricas de Biofísica (1º Medicina). Curso completo (9 créditos). Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).
Curso 77/79	Clases teóricas de Bioquímica (1º Medicina). Curso completo (15 créditos). Clases prácticas de Bioquímica y Biofísica (1º Medicina).
29/11/79 Hasta la fecha	Clases teóricas de Bioquímica (1º Medicina) (7 créditos) Clases prácticas de Bioquímica (1º Medicina).

Segundo ciclo:

Curso 95/96	Clases teóricas y prácticas de Endocrinología Molecular (4º Bioquímica).
96/97	Clases teóricas y prácticas de Endocrinología Molecular (4º Bioquímica).
98/99	Clases teóricas y prácticas de Endocrinología Molecular (4º Bioquímica).
99/01	Clases teóricas y prácticas de Endocrinología Molecular (4º Bioquímica).
½	Clases teóricas y prácticas de Endocrinología Molecular (4º Bioquímica).

Tercer ciclo:

Cursos de Doctorado

Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular

- Bases bioquímicas de la fisiopatología endocrina (Colaboradora)
- Diagnósticos bioquímicos en la reproducción humana (Colaboradora)
- Relación de las hormonas segregadas en situaciones de estrés con las hormonas reproductoras (Responsable). Curso completo impartido (3 créditos). Cursos 89/90 y 93/94.
- Endocrinología Molecular (Responsable). Curso completo (2 créditos). Cursos 96/97; 98/99.
- Análisis de hormonas (Responsable). Curso completo (3 créditos). Desde el curso 2000 hasta la actualidad

Escuela de Análisis Clínicos

**Bioquímica clínica. Curso 2001/2002 (2 créditos)*

Máster en Analítica Clínica

**Análisis de hormonas Cursos 02/03; 3/4; 04/05; 05/06; 06/07 (2 créditos)*

Master: El laboratorio en el diagnóstico clínico

INNOVACIÓN DOCENTE REALIZADA

**Proyecto de Innovación docente: Servicio Universitario de Mensajes Via Movil "SUMVM"*

**Congreso Internacional Virtual y Presencial "El Profesorado ante el Reto de las Nuevas tecnologías en la Sociedad del Conocimiento" Fase virtual noviembre2004-marzo2005. Fase presencial Granada 2,3,4, y 5 de marzo de 2005*

- *Seminario coordinado para alumnos de 1º de Medicina sobre "Anemia Falciforme". Curso 2007/2008*

**I Congreso de Formación Docente Universitaria. Granada 25-26 de Septiembre de 2008*

**Proyecto de Innovación docente "utilización de laboratorios virtuales y herramientas on-line en la enseñanza-aprendizaje de Biología Molecular (2012)*

**Comunicación a congreso: "Innovación didáctica en Bioquímica en Ciencias de la Salud" Congreso : III Jornadas Internacionales y V Nacionales en CC de la Salud. Granada 7-9 de marzo de 2013*

**Proyecto de Innovación docente CÓDIGO:13-156
TÍTULO: Enseñanza-aprendizaje de Bioquímica y Biología Molecular mediante la resolución de casos prácticos y test de autoevaluación
Convocatoria: Nacional
Duración: desde 01/09/2013 hasta 01/09/2015
Investigador principal: Pilar Sánchez Medina*

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIO DE LAS HORMONAS DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-GÓNADAS

(HT-HP-G) EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN Y HUMANOS Y DE SUS INTERACCIONES CON LAS HORMONAS DEL METABOLISMO DEL CALCIO Y DE

LOS EJES DE CRECIMIENTO, TIROIDES Y ESTRÉS, ASÍ COMO EN LA REGULACIÓN GÉNICA DEL ENZIMA 5 α REDUCTASA

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

1.- **E.Ortega, E.Ruiz, J.Gomez y C.Osorio.**

A simple modification to the radiochemical assay of cortisol wich avoids the extraction from serum.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 33, 83-86, 1977.

2.- **E.Ortega, E.Ruiz y C.Osorio.**

El ejercicio físico como prueba funcional de la secreción de hormona de crecimiento.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.), 33, 87-90, 1977.

3.- **E.Ruiz, E.Ortega, E.Sanchez-Cantalejo y C.Osorio.**

Concentraciones de testosterona, FSH y LH en suero humano normal.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 33, 187-190, 1977.

4.- **E.Ortega, E.Ruiz B.Neira y C.Osorio.**

Determinacion de testosterona en suero por radioinmunoanálisis sin extracción previa.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 33, 283-286, 1977.

5.- **E.Ruiz, E.Ortega, J.Roma y C.Osorio.**

Estudio del eje hipófisis gonadas en la infancia desde el nacimiento a la pubertad.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 34, 407-410, 1978.

6.- **E.Ortega, E.Ruiz C.Mendoza, A.Martin-Andres and C.Osorio.**

Plasma steroid and protein hormone concentrations in patients with bening prostatic hipertrophy and in normal men.

Cell Mol Life Sci (Experientia), 35, 844-845, 1979.

7.- **E.Ortega, E.Ruiz y M.Gallo.**

Concentraciones de testosterona en líquido amniótico según el sexo fetal.

Endocrinologia. 26, 104-106, 1979.

8.- **C.Mendoza, E.Ortega y E.Ruiz.**

Estradiol plasmático en diferentes edades de la vida del hombre normal.

Endocrinologia. 26, 13-15, 1979.

9.- **C.Mendoza, E.Ortega, E.Ruiz, J.D. Luna y C.Osorio.**

Comparación de la técnica enzimoimmunologica y la de competición en la unión a proteínas para la determinación de tiroxina total plasmática.

Endocrinologia, 27, 212-214, 1980.

10.- E.Ruiz, E.Ortega, E.Sanchez-Cantalejo and C.Osorio.

Effect of depot testosterone administration on serum levels of testosterone, FSH,LH and prolactin.

J. Endocrinol. Invest. 4, 385-388,1980.

11.- M.Gallo, E.Ortega, E.Ruiz, C.Chung y L.Navarrete.

Diagnóstico prenatal del sexo por determinación de testosterona en líquido amniótico.

Clin. Invest. Gin. Obst. 8,15-17, 1981.

12.- E.Ortega, E.Ruiz, A. Martin-Andres and C.Osorio.

Relation between basal levels of certain hormones and their response to specific stimuli.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 38, 257-260, 1982.

13.-E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza and C.Osorio

LHRH test in ovariectomized women with and without treatment of sex hormones.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 39, 133-138, 1983.

14.- C.Mendoza, E.Ortega y E.Ruiz.

Niveles de hormonas hipofisarias, gonadales y adrenales en individuos prepúberes y púberes de ambos sexos.

Laboratorio. 74, 475-482, 1983.

15.- C.Mendoza, E.Ortega, E.Ruiz y C.Osorio.

Una nueva técnica de preparación de orina para la medida de gonadotrofinas por radioinmunoanálisis.

Endocrinologia. 304, 134-138, 1983.

16.- A.Carreras, R.Robles, E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza y C.Osorio.

Role of the septum on LH, FSH and prolactin secretion in male rats.

Brain. Res. Bull. 13/2, 339-342, 1984.

17.- E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza y C.Osorio.

Effect of sulpiride on levels of FSH, LH and steroid hormones.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 40, 243-248, 1984.

18.- A.Carreras, R.Robles, E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza y C.Osorio.

Efectos de la lesion electrolítica del septum sobre la secreción de LH, FSH y Prolactina en ratas orquidectomizadas.

Endocrinologia. 32, 1, 11-13, 1985.

19.- C.Mendoza, E.Ortega, E.Ruiz, A.Carreras and C.Osorio.

Calcium metabolism in postmenopausal women.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 41, 447-450, 1985.

20.- C.Mendoza, A.Carreras, E.Ruiz, E.Ortega, J.Hervas y C.Osorio.

Eje hipotálamo-hipófisis gonadas en individuos con insuficiencia renal crónica sometidos a hemodiálisis.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 41, 443-446, 1985.

21.- E.Ortega, E.Ruiz, A.Carreras, C.Mendoza y C.Osorio.

Influencia del peso corporal sobre los niveles de gonadotropinas y hormonas esteroideas en mujeres menstruantes.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 42, 395-400, 1986.

22.- A.Carreras, J.Bolaños, C.Mendoza, E.Ortega, J.Sanchez y E.Ruiz.

Estudio comparativo de los métodos ELISA y RIA para la medida en suero de T3, T4 y TSH.
Rev. Esp. Biol. 35, 175-178, 1986.

23.- A.Carreras, C.Mendoza, E.Ortega and E.Ruiz.

Testosterona implants into the lateral septum of male rats. A positive effect on LH and FSH secretion.

Brain. Res. Bull. 19, 149-151, 1987.

24.- E.Ortega, E.Ruiz y C.Osorio.

Efectos de la edad y la obesidad sobre la conversión de androstendiona a estrona en mujeres menopáusicas.

J Physiol Biochem (Rev. Esp. Fisiol.) 44, 13-16, 1988.

25.- E.Ruiz, E.Rodríguez and E.Ortega.

Effects of hypothyroidism, triiodothyronine and estradiol replacement on gonadotropin in ovariectomized rats.

Med. Sci. Res. 16, 835-836, 1988.

26.- E.Ortega, J.Frías, E.Rodríguez and E.Ruiz.

Influence of intracerebroventricular injection of ACTH(1-24) on plasma gonadotropin in female rats: Dose response study.

Life Sci. 43, 1349-1354, 1988.

27.- E.Ortega, J.Frías and E.Ruiz.

Effects of dexamethasone and failure of naloxone to reverse adrenalectomy induced inhibition of postcastration gonadotropin release.

Med. Sci. Res. 17, 241-242, 1989.

28.- E.Ortega, E.Rodríguez, E.Ruiz and C.Osorio.

Activity of the hypothalamo pituitary ovarian axis in hypothyroid rats with or without triiodothyronine replacement.

Life Sci. **46**, 391-395, 1990.

29.- J.Frías, E.Ruiz, E.Rodríguez and **E.Ortega**.

Effects of CRF in the median eminence on gonadotropin levels in conscious female rats.

Neurochem. Int. **17/4**, 605-608, 1990

30.- E.Ruiz, E.Osorio and **E.Ortega**

Androgenic status in cyclic and postmenopausal women: A comparison between smokers and nonsmokers.

IUBMB Life (Biochem. Inter.) **27/5**, 841-845, 1992

31.- **E.Ortega**, J.L.Cuadros, A.R.González and E.Ruiz.

Effects of estrogen-progestin replacement therapy on plasma beta endorphin levels in menopausal women.

IUBMB Life Sci (Biochem Inter). **29/5**, 831-836, 1993

32.- R.Jimenez, M.Burgos, A.Sanchez, A.Sinclair, F.J.Alarcon, J.J Marin, **E.Ortega** and R.Diaz de la Guardia.

*Fertile females of the male *Telpea occidentalis* are phenotypic intersexes with ovotestes.*

Development, **118**, 1303-1311, 1993

33.- E.Ruiz, E.Osorio, R.Osorio and **E.Ortega**.

Modulation of LH secretion by progesterone and estradiol after naloxone injection in the Median Eminence.

IUBMB Life Sci (Biochem Inter) **30/6**, 11093-1100 1993

34.- E.Ruiz, E.Osorio and **E.Ortega**

Effect of naloxone in the Median Eminence on gonadotrophin secretion in intact male rats.

IUBMB Life (Biochem. Inter.) **31/5** , 889-895, 1993

35.- **E.Ortega**, E.Ruiz, E.Rodríguez and J.Frías .

Effects of Corticotropin Releasing Factor (CRF) in the Median Eminence on gonadotropins in ovariectomized rats with or without steroid priming: Dose response study.

Neurochem. Res. **19/10**, 1225-1230, 1994

36.- E.R.Gilabert, E.Ruiz. C.Osorio and **E.Ortega**.

Effect of dietary Zinc deficiency on reproductive function in male rats: Biochemical and morphometric parameters.

J. Nutr. Biochem. **7**, 403-407, 1996

37.- A.Puertas, J.Frías, E.Ruiz, and **E.Ortega** .

Effects of CRF injected into the Median Eminence on GH secretion in female rats with under different steroid status.

Neurochem. Res. 21/8, 897-901, 1996

38.- S.Segovia, MCR del Cerro, C.Pérez-Lazo, E. Ortega, M.Rodríguez-Zafra, MAP.Izquierdo and A. Guillamon.

GABA_A-Cl⁻ receptor involvement in the organization of brain and behavioral sex differences.
Neuroreport 7/15, 2553-2558, 1996

39.- E.Ortega, A. Osorio and E.Ruiz.

Inhibition of 5'DI and 5'DII L-Tiroxine (T4) Monodeiodinases. Effect on the Hypothalamo-Pituitary ovarian axis in adult,hyperthyroid rats treated with T4
IUBMB Life (Biochem Mol Biol Inter) 39/4, 853-860, 1996

40.- J.Frías, A.Puertas, E.Ruiz, and E.Ortega .

Effects of Corticotropin Releasing Factor (CRF) injected into the Median Eminence on LH secretion in Male Rats .

Neurochem. Res. 22/2, 171-174, 1997

41.- A.Osorio, E.Ruiz and E. Ortega

Possible role of GH/IGF-1 in the ovarian function of adult hypothyroid rats.

Moll Cell Biochem 179, 7-11, 1998

42.- Rodriguez-Martin JL, Perez-Laso,C, Barona Ml, Ortega E,Guillamon A, Segovia S and Del Cerro MCR. *Activation of Fos Like immunoreactivity in the accesory olfactory bulbs following induction of maternal behavior in prenatally stresses rats.*

Electronicpublication.www.mcmaster.ca/INABIS98/cruzdelcerro/rodriguezmartin0816/index.html
tml1998

43.- C.Mendoza, N. Cremades, E.Ruiz, F Martinez, E. Ortega, S. Bernabeu and J. Tesarik *Relationship between fertillization results after intracytoplasmic sperm injection, and antrafollicular steroid, pituitary hormone and cytokine concentrations.*

Human Reprod. 14/3, 628-635, 1999

44.- J.Frías, E.Ruiz, and E.Ortega.

Effects of Corticotropin Releasing Factor Injected into the Median Eminence on Growth Hormone Secretion in Male Rats .

Neurochem. Res. 24/6, 715-718, 1999

45.- Segovia S, Guillamon A, del Cerro MC, Ortega E, Pérez Laso C, Rodríguez Zafra M and Beyer C.

The Development of brain sex differences: A multisignaling process.

Behav Brain Res 105, 69-80, 1999

46.- Frías J, Rodríguez R, Torres JM, Ruiz E and Ortega E.

Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal, pituitary-adrenal axis hormones, β -endorphin and prolactin in human adolescents of both sexes.

Life Sci. 67, 1081-1086, 2000

47.- Frias J, Torres JM, Rodriguez R, Ruiz E and **Ortega E.**

Effects of acute alcohol intoxication on growth axis hormones in human adolescents of both sexes.

Life Sci. 67, 22, 2000

48.- F. Rodriguez-Alemán, J.M. Torres. JL Cuadros. E. Ruiz and **E. Ortega.**

Effects of estrogen-progestin replacement therapy on plasma lipids and lipoprotein levels in menopausal women.

Endocr. Res 26/2 263-273, 2000

49.- G.Roca, JM. Torres, E. Ruiz and **E. Ortega.**

Crystalline dehidrotosterone implants in the lateral septum of male rats. A positive effect on LH and FSH

Endocr. Res. 27, 1-2, 35-40, 2001

50.- E. Ruiz, A. Osorio and **E. Ortega.**

Evidence of different action of testosterone, estradiol, FSH and LH on the growth axis in prepubertal children.

Endocr. Res 27, 1-2, 25-33, 2001

51.- JM. Torres, E. Ruiz and **E. Ortega.**

Effects of ACTH and CRH administration on plasma and brain neurosteroids levels

Neurochem. Res. 26/5, 555-558, 2001

52.- J. Frías, JM. Torres, MT. Miranda, E. Ruiz and **E. Ortega**

Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal, pituitary-adrenal axis hormones, β -endorphin and prolactin in human adults of both sexes.

Alcohol Alcohol. 37/2, 169-173, 2002

53.- JM. Torres, J. Gómez Capilla, **E. Ortega.**

Quantitative Reverse – Transcriptase – Polymerase Chain Reaction Assay for mRNA Levels of Steroid 5 α -reductase Isozymes.

Anal. Biochem. 71, 127-132, 2002

54.- C. Mendoza, E. Ruiz Requena, **E. Ortega**, N. Cremades, F. Martinez, R Bernabeu and J Tesarik.

Follicular fluid markers of oocyte developmental potential.

Human Reprod. 17/4 1017-1022, 2002

55.- A. Osorio, R. Vara-Thorbeck, J. Rossel, C. Osorio, **E. Ortega** and E. Ruiz-Requena
Dehydroepiandrosterone Sulfate and Growth Axis Hormones in Patients after Surgery.

World J. Surg. 26, 1079-1082, 2002

56.-A. Osorio, MA Gutierrez, E. Ortega and E. Ruiz-Requena

Dehydroepiandrosterone sulfate and growth axis hormones in patients with ischemic heart disease.

Horm. Res. 57, 65-169, 2002

57.- JM. Torres, J Gómez-Capilla, E. Ruiz and E. Ortega

Semiquantitative RT-PCR method coupled to capillary electrophoresis to study 5 α -reductase mRNA isozymes in rat ventral prostate in different androgen status

Mol. Cell Biochem. 250, 125-130, 2003

58.- JM. Torres, E. Ruiz and E. Ortega

Development of a quantitative RT-PCR method to study 5 α -reductase mRNA isozymes in rat prostate in different androgen status

Prostate 56/1, 74-79, 2003

59.- JM. Torres and E. Ortega

Alcohol intoxication increase allopregnanolone levels in female adolescent humans

Neuropsychopharmacology 28/6, 1207-1209, 2003

60.- JM. Torres and E. Ortega

DHEA, PREG and their sulphates derivatives on plasma and brain after CRH and ACTH administration

Neurochem. Res. 28/8, 1211-1215, 2003

61.- JM Torres and E Ortega

Precise quantitation of 5 α - reductase Type 1 mRNA by RT-PCR in rat liver and its positive regulation by testosterone and dihydrotestosterone.

Biochem. Biophys. Res. Commun. 308, 469-473, 2003

62.-JM. Torres and E.Ortega

Differential regulation of steroid 5 α -reductase isozymes expression by androgens in the adult rat brain

FASEB J. 17, 1428-1433, 2003

63.- F Zurita, F Barrionuevo, P Berta, E Ortega, M Burgos and R Jimenez.

Abnormal sex-duct development in female moles: the role of anti Müllerian hormone and testosterone

Int. J. Dev. Biol. 47, 451-458, 2003

64.- JM. Torres and E.Ortega

Alcohol intoxication increase allopregnanolone levels in male adolescent humans

Psychopharmacology 172/3, 352-355, 2004

65.- JM. Torres and E.Ortega

Quantitation of mRNA levels of steroid 5a-reductase isozymes: a novel method that combines quantitative RT-PCR and capillary electrophoresis.

Int. J. Biochem. Cell Biol. 36, 78-88, 2004

66.- JM. Torres and E.Ortega

Quantitation of mRNA levels of steroid 5a -reductase isozymes: a novel method that combines "One Step" RT-PCR and separation by capillary electrophoresis.

Electrophoresis 25, 415-420, 2004

67.- JM. Torres , P Sanchez and E.Ortega

Quantitation of mRNA levels of steroid 5a -reductase isozymes in the rat brain by one step RT-PCR and capillary electrophoresis

J Neurosci Methods 136, 105-110, 2004

68.- JM. Torres and E.Ortega

Precise quantitation of 5a- reductase Type 1 mRNA by RT-PCR in female rat liver.

Endocr. Res 30/2, 149-157, 2005

69.- P Sánchez , JM Torres and E.Ortega

Expression of steroid 5a-reductase isozymes expression in the rat brain during early postnatal life. Role of dihydrotestosterone.

Neurochem. Res 30(4):577-81, 2005

70.- JM. Torres and E.Ortega

Steroid 5a-reductase isozymes expression in the adult female rat brain. Central role of dihydrotestosterone.

J Mol Endocr 36, 239-245, 2006

71.- P Sánchez , JM Torres, R Garcia del Moral and E.Ortega

Effects of Testosterone on expression of steroid 5a-reductase isozymes in the rat brain during early postnatal life.

Neurochem. Int 49(6): 626-630 2006

72.- Pinos H, Ortega E, Cerrillo B, Perez Izquierdo MP, Collado P

Differential effects of undernourishment and nutritional rehabilitation on serum leptin levels in male and female rats.

Neurochem Res 32/3,407-413, 2007

73.- Segarra.AB, Prieto I, Banegas I Alba F, Vives F, Ortega E, Ruiz E, Gasparo M and Ramírez M

Dietary fat type influence by steroid levels in serum of male rats.
Andrology Update 1/1, 83-91, 2007

74.- Margarita S Campos, Mercedes Barrionuevo, Maria JM Alferez, teresa Nestares, Javier Diaz-Castro, Patricia B Ros, **Esperanza Ortega**, Inmaculada Lopez-Aliaga
Consumption of caprine milk improves metabolism of calcium and phosphorus in rats with nutritional ferropenic anaemia
International Dairy Journal 17, 412-419 2007

75.- Alvaro Osorio, **Esperanza Ortega**, Estrella Ruiz-Requena
Two Models of Homocysteine Behavior in Acute Myocardial Infarction
Clin Biochem 41/4-5, 273-281, 2008

76.- P Sánchez, JM Torres, P Gavete and **E.Ortega**
Effects of swim stress on mRNA and protein levels of steroid 5 α -reductase isozymes in prefrontal cortex of adult male rats.
Neurochem. Int 52(3), 426-431, 2008

77.- Segarra AB, Ramirez M, Banegas I, F Alba, F Vives, M de Gasparo, **E Ortega**, E Ruiz, and I Prieto.
Dietary fat influences testosterone, cholesterol, Amminopeptidase A and blood pressure in male rats.
Horm Metab Res 40, 289-291, 2008

78.- P Sánchez, JM Torres, P Vilchez, R García del Moral and **E.Ortega**
Effects of Sulpiride on Prolactin and mRNA levels of steroid 5 α -reductase isozymes in adult rat brain.
Neurochem. Res 33/5, 820-5, 2008

79.- Carmen Perez-Laso, Santiago Segovia, Jose Luis R Martin JL, **Esperanza Ortega**, Francisco Gómez and M Cruz R del Cerro.
Environmental prenatal stress alters sexual dimorphism of maternal behavior in rats.
Behavioural Brain Res 187(2), 284-288, 2008

80.- P Sánchez, JM Torres, P Vilchez, R García del Moral and **E.Ortega**
Effects of Sulpiride on mRNA levels of steroid 5 α -reductase isozymes in prostate of adult rat
IUBMB Life. 60/1,68-72,2008

81.- P Sánchez, JM Torres, P Vilchez, R García del Moral and **E.Ortega**
Effects of metoclopramide on mRNA levels of steroid 5 α -reductase isozymes in adult rat brain
Neuroreport. 7;20(1):93-96, 2009

82.- P Sánchez, JM Torres, and **E.Ortega**
Effects of environmental stress on mRNA levels of steroid 5 α -reductase isozymes in prefrontal

cortex of adult male rats.

Horm Behav ;56 (3):348-53. 2009

83.-Del Cerro, C Perez-Laso, E Ortega, JLMartin, F Gómez, MA Perez-Izquierdo and S. Segovia .

Maternal care counteracts effects of prenatal environmental stress in female rats
Behav Brain Res. 2,208 (2) 593-602, 2010

84.- Osorio A, Ortega E, Torres JM, Sánchez P and Ruiz-Requena ME

Lipid profiles and oxidative stress parameters in male and female haemodialysis patients.
Mol. Cell. Biochem 353(1-2):59-63,2011

85.- J Diaz-Castro, M Ramirez Lopez-Frias, MS Campos, M Lopez-Frias, MJM Alvarez, T Nestares, E Ortega and I Lopez-Aliaga

Goat milk during iron repletion improves bone turnover impaired by severe iron deficiency.

J.Dairy Sci 94,2752-2761,2011

86.- Osorio A, Ortega E, Torres JM Sánchez P, and Ruiz-Requena E.

Mineral bone metabolism in young hemodialysed patients.
Clin Biochem 44(17) 1425-1428, 2012

87.- P. Sánchez, J. M. Torres, R. G. del Moral, J. de Dios Luna and E. Ortega

Steroid 5 α -reductase in Adult Rat Brain after Neonatal Testosterone Administration.
IUBBM Life 64(1):81-86,2012

88.- Sánchez P, Torres JM, Castro B, Frias JF, and Ortega E

Effects of metoclopramida on mRNA levels of steroid 5 α -Reductase isozymes in prostate of adult rat

J Physiol Biochem 69(1) 133-140, 2013

89.- Osorio A, Ortega E, Torres JM Sánchez P, and Ruiz-Requena E.

Biochemical markers of vascular calcification in elderly hemodialysis patients
Moll Cell Biochem 374 (1-2), 21.27, 2013

90.- Sánchez, Pilar; Torres, Jesús; Castro, Beatriz; Olmo, Asunción; del Moral, Raimundo; Ortega Esperanza

Expression of steroid 5 α -reductase isozymes in prostate of adult rats after environmental stress.

FEBS J 280 (1),93-101, 2013

91 Sánchez, P; Torres, JM; Castro, B; Del Moral, R, Luna JD and Ortega, E

Steroid 5 α -reductase in adult rat brain after neonatal dihydrotestosterone administration
Neurochem Res 38(3) 557-563,2013

- 92 Castro B, Sánchez, P; Torres, JM; Preda, O; Del Moral, R, and **Ortega, E**
Bisphenol A exposure during adulthood alters expresión of aromatase and steroid 5 α -
reductase isozymes in rat prostate.
Plos One 8(2), e55905-12, 2013
- 93.- *Dadhich RK, Barrionuevo FJ, Real FM, Lupiañez DG, Ortega E, Burgos M, Jiménez R.*
Identification of live germ-cell desquamation as a major mechanism of seasonal testis
regression in mammals. A study in the Iberian mole (*Talpa occidentalis*)
Biol Reprod 88/4, 101-115, 2013
94. *C Perez-Laso, E Ortega, JLMartin, MA Perez-Izquierdo F Gómez, S Segovia, Del Cerro MC.*
Maternal care interact with prenatal stress in altering sexual dimorphism in male rats
Horm Behav ;64(4):624-633, 2013
- 95.- *Sánchez, P; Castro B; Torres, JM; Preda, O; Del Moral, R, and Ortega, E*
Bisphenol A Modifies the Regulation Exerted by Testosterone on 5 α -Reductase Isozymes in
Ventral Prostate
Biomed Res Int. 13/629235, 2013 (derivado de JOURNAL OF BIOMEDICINE AND
BIOTECHNOLOGYI (FI 3.169); 46/163 área BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
- 96.- Castro B, Sánchez, P; Torres, JM; and **Ortega, E**
Effects of adult exposure to Bisphenol A on genes involved in the physiopathology of rat
prefrontal cortex.
Plos One 8(9):e73584-92,.2013
- 97.- Aparicio VA¹, Tassi M², Nebot E¹, Camiletti-Moirón D¹, Ortega E³, Porres JM¹, Aranda P¹.
High-Intensity Exercise May Compromise Renal Morphology in Rats.
Int J Sports Med. ;35(8):639-44,2014
- 98.- Sánchez, Pilar; Castro, Beatriz; Torres, Jesús; **Ortega, Esperanza**
Effects of different ethanol-administration regimes on mRNA and protein levels of steroid 5 α -
Reductase isozymes in prefrontal cortex of adolescent male rats
Psychopharmacology ;231(17):3273-80, 2014
- 99.- Massoud D¹, Barrionuevo FJ, Ortega E, Burgos M, Jiménez R.
The testis of greater white-toothed shrew *Crocidura russula* in Southern European populations:
A case of adaptive lack of seasonal involution?
J Exp Zool B Mol Dev Evol. 1;322(5):304-15. 2014
- 100.- Castro B¹, Sánchez P¹, Miranda MT², Torres JM³, Ortega E⁴.
Identification of dopamine- and serotonin-related genes modulated by bisphenol A in the
prefrontal cortex of male rats.
Chemosphere Jun 30;139:235-239. doi: 10.1016/j..2015.06.061. 2015

101.- Del Cerro MC, **Ortega E**, Gómez F, Segovia S, Pérez-Laso C.

Environmental prenatal stress eliminates brain and maternal behavioral sex differences and alters hormone levels in female rats.

Horm Behav. 1;73:142-7, 2015

102.- [Castro B](#)¹, [Sánchez P](#)¹, [Torres JM](#)³, [Ortega E](#)⁴.-

Bisphenol A, Bisphenol F and Bisphenol S affect differently 5 α -reductase expression and dopamine-serotonin systems in the prefrontal cortex of juvenile female rats

Environmental Research 281-287, 2015 DOI information:10.1016/j.envres.2015.07.001

103. Carmen Pérez-Laso, Sebastián Cerdan, Carme Junque, Angel Gómez , **Esperanza Ortega E**, Mireia Mora, Carlos Avendaño, Esther Gómez-Gil, María Cruz Rodríguez del Cerro and Antonio Guillamon. Effects of Adult Female Rat Androgenization on Brain Morphology and Metabolomic Profile.

Cerebral Cortex. 2017; 1-8 Doi 10.1093/cercor/bhx163

104. Sánchez P, Serrano-Falcón C, Torres JM, Serrano S, **Ortega E.**

5 α -Reductase isozymes and aromatase mRNA levels in plucked hair from young women with female pattern hair loss.

Arch Dermatol Res. 2018 Jan;310(1):77-83. doi: 10.1007/s00403-017-1798-0. Epub 2017 Nov 28.

105.- Castro B, Sánchez P, Torres JM, **Ortega E**

Effects of perinatal exposure to bisphenol A on the intraprostatic levels of aromatase and 5 α -reductase isozymes in juvenile rats.

Food Chem Toxicol. 2018 Feb 28;115:20-25. doi: 10.1016/j.fct.2018.02.060.

CAPITULOS DE LIBROS

1.- E. Ortega, JL Cuadros, AR González and E. Ruiz

Effects of Estrogen-Progestin replacement therapy on plasma beta endorphin levels in menopausal women.

Clinical Digest Series (ob/gyn digest) (HH Osdol ed) 1994 ISBN

2.- J.Frias, A.Puertas, A.Osorio,E Ruiz y E.Ortega

Influencia del estrés sobre la función reproductora. Efecto del CRF inyectado en la Eminencia Media.

En "Procesos psicológicos y médicos de la sexualidad humana y sus implicaciones clínicas". (E. Herrera y U. Alonso, Comp) 257-262, 1996 ISBN 8492185600

3.- J.L.Cuadros, F.Rodríguez, M.T. Anarte, E.Ortega y E.Ruiz.

Modificaciones psicosexuales, hormonales y beta endorfinas bajo tratamiento hormonal sustitutivo (estrógenos y gestágenos) en la menopausia En “ Avanzar en la menopausia”.(S. Palacios ed) 126-135, 1996 ISBN

4.-Sanchez P,Torres JM, Castro B, Ortega E.

Efectos de Sulpiride y metoclopramida sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5^a-reductasa en cerebro de rata.

Encuentros en Neurociencias. Vol I Editorial Lulu Enterprises, 2010 Inc ISBN978-1-4461-2634-9

5.-Sanchez P,Torres JM, Castro B, Ortega E.

Efectos del estrés físico y medioambiental sobre los niveles de mRNA y proteína de los isoenzimas de la 5^a-reductasa tipo 1 y tipo2 en corteza prefrontal de rata.

Encuentros en Neurociencias. Vol II Ed (FGámiz, M Gallo, F Vives) pg 83-100, 2013 Inc ISBN978-84-96876-87-7

PUBLICACIONES CORTAS EN REVISTAS

1.- E.Ortega, E.Ruiz, B.Neira y C.Osorio.

Determinación de testosterona en suero por radioinmunoanálisis sin extracción previa.

Endocrinología. 24/1, 41, 1977.

2.- E.Ruiz, E.Ortega, E.Sanchez-Cantalejo y C.Osorio.

Testosterona, FSH y LH durante la vida del hombre sano.

Endocrinología, 24/1, 17, 1977.

3.- C.Osorio, E.Ortega y E.Ruiz.

El ejercicio físico como prueba funcional de la secreción de hormona de crecimiento.

Endocrinología. 24/1, 68, 1977.

4.- E.Ruiz, C.Mendoza, E.Ortega y C.Osorio.

Efectos de la prolactina sobre la secreción de hormonas sexuales y suprarrenales.

Endocrinología. 28/1, 44, 1981.

5.- A.Carreras, E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza and C.Osorio.

Stimulatory action of crystalline testosterone implantations in the lateral septum on LH release in male rats.

J. Endocr. Invest. 8/3, 230, 1985.

6.- A. Carreras, C. Mendoza, E. Ruiz, E. Ortega, M. Quintana, R. Arcas y C. Osorio.

Tratamiento de hiperestimulación ovárica en ratas ciclantes.

Clin. Ginecol. 10, 3, 1985

7.- E.Ortega, J.Frias y E.Ruiz.

Estudio del posible efecto del naloxone y la dexametasona en la inhibición de la respuesta de gonadotrofinas a la castración tras la adrenalectomía.

Endocrinologia 34/1, 42, 1987.

8.- E.Ruiz, E.Ortega, A.Carreras y E.Rodríguez

El eje hipotálamo ovario en ratas tiroidectomizadas.Efectos del tratamiento con T3.

Endocrinologia 34/1, 44, 1987.

9.- J.Frías, E.Ruiz, E.Rodríguez and E.Ortega.

Influence of intracerebroventricular injection of ACTH(1-24) on gonadotropin secretion in female rats.

Eur. J. Neurosci. 201, 1988

10.- J.Frías, E.Ruiz, E.Rodríguez and E.Ortega.

Is the median eminence (ME) the site of action of CRF inhibiting LH and FSH secretion in ovariectomized rats?

Eur. J. Neurosci. 3, 49, 1990.

11.- E.Ruiz, E.Osorio E.Rodríguez and E. Ortega.

Effects of naloxone in the median eminence (ME) on LH secretion.

Eur. J. Neurosci. 3, 134, 1990.

12.- G. Roca, E. Ruiz, E. Rodríguez and E. Ortega

Stimulatory action of crystalline Dehydrotestosterone implantations in the lateral septum on LH release in male rats.

Eur. J. Neurosci. 4, 224, 1991.

13.- S.Segovia, C.Perez-Laso, M.C.Rodriguez-Zafra, E. Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, M.C.R del Cerro and A.Guillamon.

Postnatal Picrotoxine administration impairs the induction of maternal behavior in virgin female rats.

Eur. J. Neurosci. 5, 89, 1994

14.- M.C.R del Cerro, M. Rodriguez-Zafra, C. Perez-Laso,E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and S. Segovia.

Parenteral behavior facilitation after early posnatal diazepam administration.

Eur. J. Neurosci. 5, 92 1994

15.- Perez-Laso C, S. Segovia, M. Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and M.C.R del Cerro.

Evidence for involvement of the GABA/Cl receptor complex in the sexual differentiation of brain and reproductive behavior.

Eur. J. Neurosci. 8/21, 1995

- 16.-** M.C.R del Cerro, C. Perez-Laso, M. Rodriguez-Zafra, **E.Ortega**, F. Claro, E. Ambrosio , M.A.P Izquierdo, A.Guillamon and S.Segovia.
GABA/Cl receptor complex is involved in sexual differentiation of parenteral behavior.
Eur. J. Neurosci. 21/1228, 1995
- 17.-** Perez-Laso C, S. Segovia, M. Rodriguez-Zafra, **E.Ortega**, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and M.C.R del Cerro.
Evidence for involvement of the GABA/Cl receptor complex in the sexual differentiation of brain and reproductive behavior.
Eur. J. Neurosci. 21, 515, 1995
- 18.-** Perez-Laso C, M.C.R del Cerro, M.A.P. Izquierdo, **E. Ortega**, M. Rodriguez-Zafra, F. Claro, A.Guillamon and S. Segovia.
Early postnatal Diazepan (DZ) exposure facilitates parenteral behavior.
Eur. J. Neurosci. 21/suppl, 65, 1995
- 19.-** Perez-Laso C, Rodriguez JL, **Ortega E**, Barona ML, Haba C, Guillamon A, Segovia S, and Del Cerro MCR. Prenatally stressed female rats fail to accomplish an efficient maternal behavior, when adult.
Eur. J. Neurosci. 10/10 163, 1998
- 20.-** JM Torres, C Gómez-Llorente, J Gómez Capilla, E Ruiz and **E. Ortega**
Analysis of 5 α -Reductase isozymes mRNA levels by RT-PCR
Eur. J. Biochem. 28/1, 138, 2001
- 21.-** JM Torres, J Frías, E. Ruiz and **E. Ortega**
Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal axis hormones, pituitary-adrenal axis hormones, beta endorphin and prolactin in human, adolescents of both sexes.
Eur. J. Biochem. 28/1, 165, 2001
- 22.-** JM Torres, J. Ortega, E. Ruiz and **E. Ortega**
Effects of CRH and ACTH administration on plasma and brain neurosteroid levels.
Eur. J. Biochem. 28/1, 138, 2001
- 23.-** Frias J, Rodriguez R, Torres JM, Ruiz E and **Ortega E**.
Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal, pituitary-adrenal axis hormones, beta endorphin and prolactin in human adolescents of both sexes.
Alcohol Research 5/6, 258, 2000
- 24.-** J. Frías, JM. Torres, MT. Miranda, E. Ruiz and **E. Ortega**
Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal, pituitary-adrenal axis hormones, beta endorphin and prolactin in human adults of both sexes.
Alcohol Research 7/4 161, 2002
- 25.-** C Perez-Laso , **E Ortega** , MAP Izquierdo, N Moreno, L RiveraL, S SegoviaS and MCR

*Del Cerro . Male rats adopted at birth y stressed dams display feminine behavioral patterns in induced maternal behavior. **Trabajos del Instituto Cajal**. Tomo LXXIX, 242, 2003*

26.- JM. Torres and E.Ortega

Alcohol intoxication increase allopregnanolone levels in male adolescent humans
Psychopharmacology Epub, 28 Nov, 2003

*27.- Merino JJ, Perez-Laso C; **Ortega E**; MA Izquierdo; MC del Cerro and S Segovia
Chemokine CXCR4/SDF and CX3CR1/fractalkine are differentially modulated under neurodegeneration in the central nervous system.
J Neuroimmunology 154, 171, 2004*

28.- JM. Torres, P Sanchez and E.Ortega

Differential regulation of steroid 5 α -reductase isozymes expression by androgens in the adult rat brain
The FEBS Journal 272/1,2005

29 Sánchez P, JM Torres, Gavete P, Vilchez P y E Ortega

Effects of dihydrotestosterone on steroid 5 α -reductasa in female rat brain.
The FEBS Journal 273/1, 243, 2006

*30 Sánchez MedinaP, JM Torres Pinedo, Gavete Calvo P, Vilchez P y **E Ortega Sánchez**.
Niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en cerebro de ratas sometidas a estrés psíquico.
Química Clínica 25(4), 231, 2006*

*31.-Osorio Ruiz A, **Ortega Sánchez E**; QuintanaPerez M, ArcasOrtega R y Ruiz-Requena E
Diferente evolucion de los niveles de homocisteina en pacientes que han sufrido infarto agudo de miocardio.
Química Clinica 25(4), 324, 2006*

32.- A Osorio; E Ortega, T de M Quintana and E Ruiz-Requena

Homocysteine and glutathione peroxidase in acute myocardial infarction
Chin Med J 1207, 136-137, 2007

33.-A Osorio; E Ortega, T de Haro M Quintana Torres J Sánchez P and E Ruiz-Requena

Biochemical markers of atherosclerosis in patients with chronic renal failure.
Atherosclerosis 9/1, 161, 2008

34.- A Osorio; E Ortega, T de Haro M Quintana Torres J Sánchez P and E Ruiz-Requena

Parameters of oxidative stress in patients with chronic renal failure
Clinical Chemistry, 54, 56, 148, 2008

35- A Osorio; E Ortega, T de Haro M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena

Homocysteine and glutathione peroxidase in patient with chronic kidney disease
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM) 47, ppS1-S409, 2009

36.- Sánchez P, Torres JM , Castro B, Ortega J, Frias JF and **Ortega E.**
Effects of environmental stress on mRNA and protein expression levels of steroids 5-alpha-reductase isozymes in prostate of adult rats. In “Biochemistry for tomorrow’s medicine”

The FEBS Journal, 278, 81, 2011

37.- T de Haro, A Osorio, **E Ortega** M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena
Mineral bone metabolism markers in elderly patients with chronic kidney disease.

Clinical Chemistry 58/10, 37, 2012

38.- Sánchez P, Torres JM , Castro B, Olmo A del Moral RG and **Ortega E.**
Expression of steroids 5-alpha-reductase isozymes in prostate of adult rats after environmental stress. URO TODAY Published on 02-14-2013

39.- Sánchez Medina P, Castro Bohorquez B, Torres de Pinedo JM , **Ortega Sánchez E,**
Efectos Moleculares del Bisfenol-A en próstata de rata

Salud Ambiental 13, 334, 2013

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

EFFECTOS DE LOS PREPARADOS COMERCIALES DE TESTOSTERONA, “TESTOVIRON” Y “TESTEX” SOBRE LOS NIVELES EN SANGRE DE TESTOSTERONA, GONADOTROFINAS Y PROLACTINA.

José Luis Ventin Pereira.

Universidad de Granada. Facultad de Medicina

1982. Sobresaliente “Cum laude”

INFLUENCIA DEL SEPTUM PELLUCIDUM SOBRE LA SECRECIÓN DE GONADOTROFINAS Y PROLACTINA EN LA RATA MACHO.

Alfonso Carreras Egaña.

Universidad de Granada. Facultad de Ciencias

1983. Sobresaliente “Cum laude”

EFFECTOS DEL CRF ADMINISTRADO EN LA EMINENCIA MEDIA SOBRE LOS NIVELES EN SANGRE DE GONADOTROFINAS EN LA RATA HEMBRA.

Jose Francisco Frias Rodriguez

Universidad de Granada. Facultad de Medicina

1992. Apto “Cum laude”

EFFECTOS DE LA DEFICIENCIA DE ZINC SOBRE LA FUNCIÓN REPRODUCTORA EN LA RATA MACHO.

Eduardo Rodriguez Gilabert

Universidad de Granada. Facultad de Medicina
1992. Apto “Cum laude “ y Premio Extraordinario

MODIFICACIONES ENDOCRINAS Y SINTOMATICAS CON CUATRO PAUTAS ORALES DE TRATAMIENTO HORMONAL SUSTITUTIVO

Fernando Rodriguez Aleman
Universidad de Granada. Facultad de Medicina
1997. Apto “Cum laude”

EFFECTOS DE TESTOSTERONA Y DIHIDROTESTOSTERONA SOBRE LOS NIVELES DE mRNA DE LOS ISOENZIMAS TIPO 1 Y TIPO 2 DE LA 5-ALFA REDUCTASA

Jesús M Torres de Pinedo.
Universidad de Granada. Facultad de Medicina
2002.Sobresaliente “Cum laude”

NIVELES DE mRNA DE LOS ISOENZIMAS DE LA 5-ALFA REDUCTASA EN DISTINTAS SITUACIONES EXPERIMENTALES DE LA RATA

Pilar Sánchez Medina.
Universidad de Granada. Facultad de Medicina
2007.Sobresaliente “Cum laude”

BASES MOLECULARES DE LA ONCOGENICIDAD MEDIADA POR AIB1

Alvaro Avivar Valderas.
Universidad de Granada, Facultad de Medicina y Centro de Investigación Príncipe Felipe
2008. Sobresaliente “Cum laude”

EFFECTOS DE LA HIPERPROLACTINEMIA SOBRE LOS NIVELES DE ARNm DE LOS ISOENZIMAS TIPO1 Y TIPO2 DE LA 5-ALFA REDUCTASA EN RATAS

Pablo Vilchez Campillos .
Universidad de Granada. Facultad de Medicina
2011.Sobresaliente “Cum laude”

EFFECTOS MOLECULARES DEL BISFENOLA EN CEREBRO Y PROSTATA DE RATA

Beatriz Castro Bohorquez
Universidad de Granada. Facultad de Medicina
2014.Sobresaliente “Cum laude”. Tesis internacional

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADA

*Acal Gutierrez Jose Antonio (2001-2002) Análisis de hormonas

- *Sánchez Medina M Pilar (2003-2004) Análisis de hormonas.-
- *Vilchez Campillos Pablo (2006-2007) Endocrinología Molecular. Análisis de hormonas
- *Mendoza Vargas Raquel (2007-2008) Endocrinología Molecular. Análisis de hormonas
- *Alvarez Cubero M^a Jesús (2008-2009) Endocrinología Molecular. Analisis de Hormonas
- *López Muñoz José (2009-2010) Endocrinología Molecular. Analisis de Hormonas
- *Sánchez Higuera Carlos (2009-2010) Endocrinología Molecular. Analisis de Hormonas
- *Lozano Paniagua David (2010-2011) “Evaluación de la toxicidad subclínica de plaguicidas mediante biomarcadores moleculares, hormonales genéticos y enzimáticos”. Línea de Investigación Endocrinología Molecular. Analisis de Hormonas
- *Rico Jimenez Miriam (2010-2011) “Cristalización de proteínas quimiorreceptores bacterianos” Línea de Investigación Endocrinología Molecular. Analisis de Hormonas
- *Castro Bohorquez Beatriz (2010-2011) “Xenoestrógenos contaminantes en humanos y medioambiente.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1.-Efectos de la deficiencia de zinc sobre la función reproductora en animales de experimentación y humanos.

*Entidad financiadora: hospital universitario s cecilio de granada
Investigador principal m^a esperanza ortega sánchez*

2.- Estudio sobre los mecanismos de reversión sexual en nuevas especies de mamíferos: análisis molecular de genes implicados en el determinismo del sexo.

Entidad financiadora: **caycit**
Duración 1992-1995

*Investigador principal: rafael diaz de la guardia
Dotación económica 9.000000 pts*

3.-Acciones no genómicas de los esteroides en la organización de las diferencias neurales y conductuales entre los sexos

Entidad financiadora: **dgycit**
Duración 1996-1999
Investigador principal: **santiago segovia**
Dotación económica 8.000000 pts

4.-Implicaciones de los esteroides neuroactivos 3 alfa 5 alfa reducidos en la diferenciación sexual del sistema nervioso

Entidad financiadora: dges

Duración 1998-2001

Investigador principal: m^a esperanza ortega sánchez

Dotacion económica 2.000.000 pts

5.-Endocrine disrupters: exploring novel endpoints exposure, low-dose and mixture-effects in humans, aquatic wildlife and laboratory animals

Entidad financiadora: ue

Duración 2002-2005

Investigador principal: **andreas kortemkamp**

Dotación económica 11.127.146,00 €

6.-Estudio de la expresión de los isoenzimas tipo 1 y tipo 2 de la 5alfa reductasa y sus implicaciones en la hipertrofia benigna de próstata y el cáncer de próstata

Entidad financiadora: fis. Isciii

Duración 2002-2005

Investigador principal: m^a esperanza ortega sánchez

Dotacion economica 67.275 €

7.- Red de centros de interacción cooperativa en Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas

Investigador principal: **fernando escobar**

Entidad financiadora: fis-isciii

Dotacion economica 30.000 €

8.-Estudio de los neuroesteroides 3^a,5^a reducidos y su correlación con los isoenzimas 5-alfa reductasa en el bulbo olfatorio de la rata neonatal y adulta

Entidad financiadora:mec

Duración 2005-2008

Investigador principal: m^a esperanza ortega sánchez

Dotación economica 42.000 €

9.-Red temática de investigación cooperativa en Envejecimiento y fragilidad (RETICEF)

Entidad financiadora fis-isciii

Investigador principal Manuel Muñoz

Dotación económica 199.727€

10.- Efectos de las situaciones de estrés sobre neuroesteroides e isoenzimas 5-a reductasa en cerebro de rata

Entidad financiadora: MEC

Duración 2009-2012

Investigador principal: m^a esperanza ortega sánchez

Dotación economica 55.000 €

11.- Diferencias en el patrón de metilación de promotores génicos implicados en cáncer de próstata en diferentes estadios de la enfermedad

Entidad financiadora CEIBioTic ,código: mP_BS_3

Financiación:3000 euros

Duración: 28/05/2014 hasta 31/12/2014

Investigador principal: Pilar Sánchez Medina

COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS

1.- M. Gallo, E. Ortega, R. Comino y F. Rosas.

Cortisol en sangre de cordón umbilical y comienzo del parto.

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Obstetricia y Ginecología, 1975

2.- E. Ruiz, E. Ortega, E. S-Cantalejo y C. Osorio.

Testosterona, FSH y LH durante la vida del hombre sano.

XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.

Valladolid 20-21 Mayo, 1977

3.- E.Ortega, E.Ruiz B.Neira y C.Osorio.

Determinación de testosterona en suero por RIA sin extracción previa.

XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.

Valladolid 20-21 Mayo, 1977

4.- C.Osorio, E. Ortega y E, Ruiz.

El ejercicio físico como prueba funcional de la secreción de hormona de crecimiento.

XVIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.

Valladolid 20-21 Mayo, 1977

5.- E. Ruiz, E.Ortega, J. Ventin y C. Osorio.

Efecto de diferentes dosis de Testosterona sobre los niveles en suero de gonadotrofinas y prolactina.

XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 14-16 Diciembre, 1978

6.- E. Ortega, E. Ruiz, C. Mendoza, J. Gonzalez de Vega y C.Osorio.

Concentraciones plasmáticas de hormonas esteroideas y proteicas en la hipertrofia benigna de prostata.

XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 14-16 Diciembre, 1978

7.- E. Ruiz, E. Ortega y C. Osorio.

Efectos de la castración y del estradiol sobre la secreción de gonadotrofinas en mujeres.

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Valencia 14-16

Diciembre, 1979

8.- E. Ruiz, C.Mendoza E. Ortega y C.Osorio.

Efecto de la prolactina sobre las hormonas sexuales y suprarrenales.

XX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología. Palma de Mallorca, 6-7 Noviembre, 1981.

9.- A.Carreras, R.Robles, E.Ortega, C.Mendoza y E.Ruiz.

Efectos de la lesión electrolítica del septum sobre los niveles en suero de FSH y LH en rata macho.

XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Málaga 9-11 Diciembre, 1982

10.- C.Mendoza, A.Carreras, E.Ortega, E.Ruiz y C. Osorio.

Nueva tecnica de preparación de orina para la medida de FSH y LH por RIA.

XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Málaga 9-11 Diciembre, 1982

11.- D.Acuña, A.Carreras, E.Ruiz, E. Ortega y C. Osorio.

Efecto de la glándula pineal y de algunos indoles en la inhibición de la LH inducida por destrucción del nucleo supraquiasmático en ratas hembra.

XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Málaga 9-11 Diciembre, 1982

12.- R.Robles, A.Carreras, C.Mendoza, E.Ortega y E.Ruiz.

Efectos de la lesion electrolitica del locus coeruleus sobre los niveles plasmaticos de LH y FSH en ratas macho.

XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 16-18, 1984

13.- A.Carreras, C.Mendoza, D.Acuña, E.Ortega y E.Ruiz.

Efectos de la estimulación electrolítica del septum sobre la secrecion de gonadotrofinas y prolactina en ratas macho.

XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 16-18, 1984

14.- C.Mendoza, A.Carreras, E.Ortega y E.Ruiz.

Metabolismo del calcio en la menopausia.

XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 16-18, 1984

15.- A.Carreras, C.Mendoza, E.Ruiz, E.Ortega, M.Quintana, R. Arcas y C. Osorio.

Tratamiento de hiperestimulación ovárica en ratas ciclantes.

XII Simposium internacional de Embarazos Inducidos.

Barcelona 24-26, Octubre, 1985

16.- A.Carreras, E.Ruiz, E.Ortega, C.Mendoza y C.Osorio.

Stimulatory action of chrstalline testosterone implantations in the lateral septum on LH release

in male rats.

II Meeting of the European Neuroendocrine Association. (Internacional)

Milan 15-17 October 1985

17.- E.Ortega, J.Frias y E.Ruiz.

Niveles de FSH y LH en ratas orquidectomizadas y adrenalectomizadas tras la administración de dexametasona y naloxona.

XXIII Congreso Nacional de Endocrinología. Granada 5-6 Junio, 1987

18.- E.Ortega, J.Frias y E.Ruiz.

Estudio de la administración (ICV) intracerebroventricular de ACTH sobre la secreción de LH en la rata ovariectomizada.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Málaga 27-30 Septiembre 1987

19.- E.Ruiz, E.Ortega, A.Carreras y E.Rodríguez

El eje hipotálamo hipófisis ovario en ratas tiroidectomizadas. Efecto de la T3

XXIII Congreso Nacional de Endocrinología. Granada 5-6 Junio, 1987

20.- J.Frias, E.Ruiz, E. Rodríguez and E.Ortega.

Influence of intracerebroventricular injection of ACTH (1-24) on gonadotropin secretion in female rats.

XIth Annual Meeting of the European Neuroscience Association.

Zurich (Suiza) 4-8 Septiembre, 1988 (Internacional)

21.- E.R.Gilabert, E.Ruiz, E.Rodríguez y E.Ortega.

Efectos de la deficiencia de Zinc sobre los niveles de testosterona, FSH y LH en rata macho

XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Oviedo 22-25 Julio 1990

22.- J.Frias, E.Ruiz, E. Rodríguez and E.Ortega.

Is the Median Eminence the site of action of CRF inhibiting LH and FSH secretion in ovariectomized rats?

XIIIth Annual Meeting of the European Neuroscience Association.

Estocolmo (Suecia) 8-12 Septiembre 1990. (Internacional)

23.- E.Ruiz, E.Osorio, R.Rodríguez and E.Ortega.

Effects of naloxone in the Median Eminence on LH secretion.

XIIIth Annual Meeting of the European Neuroscience Association.

Estocolmo (Suecia) 8-12 Septiembre 1990. (Internacional)

24.- G.Roca, E.Ruiz, E. Rodríguez and E.Ortega.

Stimulatory action of crystalline dehydrotestosterone implantations in the lateral septum on LH release.

XIVth Annual Meeting of the European Neuroscience Association.

Cambridge 8-12 Septiembre 1991. (Internacional)

25.- J.Frias, A.Puertas, A.Osorio, E Ruiz y E.Ortega

Influencia del estres sobre la funcion reproductora. Efecto del CRF inyectado en la Eminencia Media.

II Symposium Internacional de Sexologia

Granada 31 Marzo, 1-2 Abril 1995

26.- S.Segovia, C.Perez-Laso, M.C.Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, M.C.R del Cerro and A.Guillamon.

Postnatal Picrotoxine administration impairs the induction of maternal behavior in virgin female rats.

26th Annual Conference on reproductive behavior 1994(Internacional)

27.- M.C.R del Cerro, M. Rodriguez-Zafra, C. Perez-Laso, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and S. Segovia.

Parenteral behavior facilitation after early posnatal diazepam administration.

26th Annual Conference on reproductive behavior 1994 (Internacional)

28.- Perez-Laso C, S. Segovia, M. Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and M.C.R del Cerro.

El canal de Cl del complejo receptor GABA/BDZ interviene en la diferenciacion sexual del sistema nervioso central y de la conducta maternal.

VI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias.

Valladolid 2-6 Julio 1995 (Nacional)

29.- Perez-Laso C, S. Segovia, M. Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and M.C.R del Cerro.

Evidence for involvement of the GABA/Cl receptor complex in the sexual differentiation of brain and reproductive behavior.

4th International Behavioral Neuroscience Society Conference.

Santiago de Compostela 18-20 May 1995 (Internacional)

30.- M.C.R del Cerro, C. Perez-Laso, M. Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, E. Ambrosio , M.A.P Izquierdo, A.Guillamon and S.Segovia.

GABA/Cl receptor complex is involved in sexual differentiation of parenteral behavior.

25th Annual Meeting Society for Neuroscience. San Diego California November 11-16, 1995 (Internacional)

31.- Perez-Laso C, M.C.R del Cerro, M.A.P. Izquierdo, E.Ortega, M. Rodriguez-Zafra, F. Claro, A.Guillamon and S. Segovia.

Early postnatal Diazepan (DZ) exposure facilitates parenteral behavior. 18 Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Amsterdam 3-7 September, 1995 (Internacional)

32.- Perez-Laso C, S. Segovia, M. Rodriguez-Zafra, E.Ortega, F. Claro, M.A.P. Izquierdo, A.Guillamon and M.C.R del Cerro.

Evidence for involvement of the GABA/Cl receptor complex in the sexual differentiation of

brain and reproductive behavior.

18th Annual Meeting of the European Neuroscience Association.
Amsterdam 3-7 September 1995 (Internacional)

33.- JL Cuadros, F. Rodriguez, MT Anarte, **E.Ortega**, E.Ruiz
Modificaciones Psicosexuales, hormonales y de β endorfinas bajo tratamiento hormonal sustitutivo (estrógenos y gestágenos) en la menopausia.
I Simposium Internacional de Ginecología y Menopausia.
Madrid 25-26 Enero 1996. (Internacional)

34.- Perez-Laso C, M.C.R del Cerro, M.A.P. Izquierdo, **E.Ortega**, M. Rodriguez-Zafra, F. Claro, A.Guillamon and S. Segovia.
Early postnatal Diazepan (DZ) exposure facilitates parenteral behavior. Forum of European Neuroscience 1996. Strasbourg, France. (Internacional)

35.- Perez-Laso C, **Ortega E**, Barona ML, Haba C, Guillamon A, Segovia S and del Cerro MCR. *Enviromental prenatal stress abolished sex differences in the number of mitral cells of the accessory olfactory bulb(AOB).*
20th International Summer School of Brain Reseach. Neuronal Degeneration and Regeneration.
Amsterdam 25-29 August, 1997 (Internacional)

36.- Perez-Costillas L, Gurpegui, M and **E. Ortega**.
Low serum endorphin levels in panic disorder.
150 th Annual Meeting of the American Psychiatric Association.
San Diego California May 17-22 1997.(Internacional)

37.- Perez-Laso C, Rodriguez JL, **Ortega E**, Barona ML, Haba C, Guillamon A, Segovia S and Del Cero MCR. *Prenatally stressed female rats fail to accomplish an efficient maternal behavior when adult. (Internacional)*
Forum of European Neuroscience. Berlin, June 27nd to July 1st, 1998

38.- Del Cerro MCR, Perez-Laso C, Rodriguez JL, **Ortega E**, Barona ML, Haba C, Guillamon A and Segovia S. *Dose dependent effects of enviromental prenatal stress on maternal behavior correlate with endocrine changes.*
Society for Neuroscience. 28th Annual Meeting. Los Angeles California November 7-12, 1998. (Internacional)

39.- Torres JM, Frias J, Puertas A, Ruiz E y **Ortega E**.
Efectos de la hormona liberadora de corticotropina (CRH) inyectada en la eminencia media (EM) sobre los niveles de hormona luteinizante (LH) en la rata macho.
XXII Congreso Nacional de la SEBBM. Pamplona 15-18 Septiembre, 1999

40.- Osorio. A, Gutierrez MA, Torres JM, **Ortega E** and Ruiz E.
Dehidroepiandrosterona-sulfato y hormonas del eje de crecimiento en el infarto agudo de miocardio.
XXIII Congreso Nacional de la SEBBM. Granada 13-16 Septiembre, 2000

41.-Osorio. A, Gutierrez MA, Torres JM, Vara-Thorbeck R, Rosell G, Ortega E and Ruiz E.
Cambios de dehidroepiandrosterona sulfato y hormonas del eje de crecimiento en la enfermedad operatoria.

XXIII Congreso Nacional de la SEBBM. Granada 13-16 Septiembre, 2000

42.-Torres. JM, Muñoz. A, Gómez-Llorente. C, Arauzo. M, Suárez A, Ruiz E and E. Ortega
Análisis de la expresión de los isoenzimas I y II de la 5 alfa reductasa mediante RT-PCR

XXIII Congreso Nacional de la SEBBM. Granada 13-16 Septiembre, 2000

43.- Torres. JM, O'Valle F, del Moral RG, Ruiz E and E. Ortega

Expresión de la proteína P27 en próstata de rata en diferentes situaciones experimentales.

XXIII Congreso Nacional de la SEBBM. Granada 13-16 Septiembre, 2000

44.- JF. Valderrama-Marcos, E. Ruiz, A. Osorio, JM. Torres y E. Ortega.

Efecto de diferentes acciones de la testosterona, estradiol, FSH y LH sobre el eje de crecimiento. X Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Murcia 17-19 Mayo, 2001

45.- JM. Torres, J Frías, JF. Ortega, E Ruiz and E Ortega.

Effects of acute alcohol intoxication on pituitary-gonadal axis hormones, pituitary-adrenal axis hormones, beta endorphin and prolactin in human adolescents of both sexes.

27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Lisbon, 30 June-5 July, 2001 (Internacional)

46.- JM. Torres, C. Gómez-Llorente, JA. Gómez Capilla, E. Ruiz and E. Ortega

Análisis of 5 alfa reductase isozymes mRNA levels by RT-PCR.

27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Lisbon, 30 June-5 July, 2001 (Internacional)

47.- JM. Torres, J. Ortega, E. Ruiz and E. Ortega

Effects of CRH and ACTH administration on plasma and brain neurosteroid levels.

27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Lisbon, 30 June-5 July, 2001 (Internacional)

48.- JM. Torres, JA. Gómez Capilla y E. Ortega

Un nuevo método de RT-PCR competitiva para la cuantificación mRNA de los isoenzimas de la 5 α -Reductasa.

XXIV Congreso de la SEBBM. Valencia, 18-21 de septiembre, 2001

49.- JM. Torres, J. Frías, E. Ruiz y E. Ortega

Efectos de la intoxicación etílica aguda sobre el eje de crecimiento en adolescentes de ambos sexos.

XXIV Congreso de la SEBBM. Valencia, 18-21 de Septiembre, 2001

50.- C. Pérez-Laso, ML Barona, LR Martín, E. Ortega, MAP Izquieredo, MCR Del Cerro and S. Segovia

Prenatal environmental stress increased mitral cells number in the accessory olfactory bulb in the rat.

22 International summer school of brain research. Amsterdam (International) 2001

51.- C. Pérez Laso, **E Ortega**, MAP Izquierdo, N Moreno, L Rivera, S Segovia and MCR Del Cerro

Adoption at birth counteracts the teratogenic effects of environmental prenatal stress on induced maternal behavior.

3rd Forum of European Neuroscience, Paris, (International) 2002

52.- Torres JM, E.Ruiz y **E. Ortega**

Cuantificación de los niveles de mRNA de los isoenzimas 1 y 2 de la 5 α reductasa en próstata de rata mediante RT-PCR cuantitativa.

XXV Congreso de la SEBBM León 17-20 de Septiembre, 2002

53.- Torres JM and **E Ortega**

Differential regulation of steroid 5 α reductase isozymes expression by androgens in the adult rat brain. 2nd International meeting of Steroids and nervous system. Torino Italy February 22-26, 2003

54.- Torres JM y **E. Ortega**

Cuantificación de los niveles de RNAm del isoenzima tipo 1 de la 5 α -reductasa en hígado de rata hembra mediante RT-PCR acoplada a electroforesis capilar.

XXVI Congreso de la SEBBM. La Coruña, 15-18 de Septiembre, 2003

55.- Sánchez P, JM Torres y **E Ortega**

Expresión de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en el cerebro de rata hembra adulta. Papel central de Dihidrotestosterona

XXVII Congreso de la SEBBM. Lleida, 12-15 de Septiembre, 2004

56.- Merino JJ, Perez-Laso C; **Ortega E**; MA Izquierdo; MC del Cerro and S Segovia

Chemokine CXCR4/SDF and CX3CR1/fractalkine are differentially modulated under neurodegeneration in the central nervous system.

2004

57.- Torres JM, P Sánchez and **E. Ortega**

Differential regulation of steroid 5 α -reductase isozymes expression by androgens in adult rat brain.

30 th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference, 2-7 July, Budapest, Hungary, 2005

58.- Sánchez P, JM Torres y **E Ortega**

Expresión de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en el cerebro de rata durante la vida postnatal temprana. Papel central de Dihidrotestosterona

XXVIII Congreso de la SEBBM. Zaragoza 12-15 de Septiembre, 2005

59.- Sánchez P, JM Torres, Gavete P, Vilchez P y **E Ortega**

Efectos de la testosterona sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en

cerebro de rata durante la vida postnatal temprana.
XIX Congreso de la SEBBM. Elche 7-10 de Septiembre de 2006

60.- Sánchez P, JM Torres, Gavete P, Vilchez P y **E Ortega**
Effects of dihydrotestosterone on steroid 5 α -reductasa in female rat brain.
31th FEBBS Congress Estambul 2006

61.- Sánchez Medina P, JM Torres Pinedo, Gavete Calvo P, Vilchez P y **E Ortega Sánchez.**
Niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en cerebro de ratas sometidas a estrés psíquico.
XXV Congreso de la SECQ Bilbao 9-11 Octubre, 2006

62.- Osorio Ruiz A, **Ortega Sánchez E**; Quintana Perez M, Arcas Ortega R y Ruiz-Requena E
Diferente evolución de los niveles de homocisteína en pacientes que han sufrido infarto agudo de miocardio.
XXV Congreso de la SECQ Bilbao 9-11 Octubre, 2006

63.- Sánchez P, JM Torres, y **E Ortega**
Niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en cerebro de ratas sometidas a estrés medioambiental
II Jornadas del Instituto de Neurociencias. Granada 1 Junio 2007

64.- Sánchez P, JM Torres, y **E Ortega**
Estrés medioambiental sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5 α -reductasa en cerebro de rata adulta
XXX Congreso de la SEBBM Málaga 12 Septiembre 2007

65.- Sánchez P, JM Torres, P Vilchez y **E Ortega**
Relación de la prolactina con los isoenzimas tipo I y tipo II de la 5^a reductasa en cerebro de rata
I Congreso Nacional del laboratorio Clínico. Sevilla 17-20 Octubre de 2007

66.- A Osorio; **E Ortega**, T de Haro M Quintana and E Ruiz-Requena
Homocysteine and glutathione peroxidase in acute myocardial infarction
11th Asian Pacific Congress of clinical Biochemistry. Beijing 14-19 October 2007

67.- A Osorio; **E Ortega**, T de Haro M Quintana, Torres J, Sánchez P, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena
Biochemical markers of atherosclerosis in patients with chronic renal failure.
77th Congress of the EAS. Istanbul, Turkey, 26-29 April 2008

68.- A Osorio; **E Ortega**, T de Haro M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena
Parameters of oxidative stress in patients with chronic renal failure
Annual meeting of AACC. Washington 27-31 Julio, 2008

69.- JM Torres, Sánchez P., Olmo A, O' Valle F and E Ortega

Environmental stress on mRNA and expresión levels of steroids 5areductase isozymes in adult rat brain.

6th FENS (*Forum of European Neuroscience*). Geneve (Switzerland) July 12-16, 2008

70.- .Sánchez P, JM Torres, P Vilchez, RG Garcia del Moral y E Ortega

Efectos de la metoclopramida sobre los niveles de mRNA de la 5^a-reductasa en cerebro de rata adulta.

XXXI Congreso de la SEBBM. Bilbao 10-13 de Septiembre de 2008

71.- Sánchez P, JM Torres, P Vilchez, RG Garcia del Moral y E Ortega

Effects of metoclopramide on mRNA levels of 5a reductase in brain of rats

6 th IUBMB Congress Marrakech 24-25 de Abril, 2009

72- A Osorio; E Ortega, T de Haro M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena

Homocysteine and glutation preoxidase in patient with chronic kidney disease

18th European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Innsbruch June 7-11, 2009

73.- Sánchez P, JM Torres, y E Ortega

Efectos del sulpiride sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5^a reductasa en próstata

XXXII Congreso de la SEBBM Oviedo 23-26 de Septiembre 2009

74.- Sánchez P, Torres JM, Castro B, Ortega E

Efectos de sulpiride y metoclopramide sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5-alfa-Reductasa en cerebro de rata.

III Jornadas del Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz"

Granada, 18 de Marzo de 2010.

75.- Sánchez P, Torres JM, JF Frias Ortega E

Efectos de la testosterona administrada neonatalmente sobre los niveles de mRNA de los isoenzimas de la 5-alfa-Reductasa en cerebro de rata macho adulta.

XXXIII Congreso de la SEBBM Cordoba 14-17 de Septiembre 2010

76.- A Osorio; E Ortega, T de Haro M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena

Low levels of 25-Hydroxyvitamin D3 and 1,25Dihydroxyvitamin D3 in patient with chronic kidney disease on hemodialysis

12th Asian Pacific Congress of Clinical Biochemistry. Seoul, Korea 3-7 October 2010

77.- Sánchez Medina P, Torres de Pinedo A, Castro Bohorquez B, Ortega Sánchez E,

Torres de Pinedo JM

Efectos de dihidrotestosterona sobre los niveles de mRNA del isoenzima 5-alfa-Reductasa3 en próstata ventral de rata.

LXXVI Congreso Nacional de Urología. Málaga 8-11 de Junio 2011

- 78.-** Sánchez P, Torres JM , Castro B, Ortega J, Frias JF and **Ortega E.**
Effects of environmental stress on mRNA and protein expression levels of steroids
5-alpha-reductase isozymes in prostate of adult rats.
36th FEBS Congress. Torino (Italy) June 25-30, 2011
- 79.-** Beatriz Castro, Pilar Sánchez P, Jesús Torres, y **Esperanza Ortega.**
Efectos del Bisfenol A sobre los niveles de mRNA del enzima aromatasa en próstata de rata
adulta.
XXXIV Congreso de la SEBBM Barcelona 5-8 de Septiembre 2011
- 81.-** T de Haro, A Osorio, **E Ortega** M Quintana, Torres J, Sánchez P and E Ruiz-Requena
Mineral bone metabolism markers in elderly patients with chronic kidney disease.
AACC Annual meeting 2012, Los Angeles, CA from July 15 - 19, **2012**
- 82.-** Sánchez P, Torres JM, Castro B, Ortega E
Effects of acute stress on mRNA and protein levels of steroid 5 α -reductase isozymes in
prefrontal cortex of adult male rats
III Jornadas Internacionales y V Nacionales de Ciencias de la Salud
7-9 de Marzo, Granada (España) 2013
- 83.-** Castro. B, Sánchez P, Torres J, Ortega E
Adult exposure to Bisphenol A increases the mRNA levels of aromatase in female rat brain
III Jornadas Internacionales y V Nacionales de Ciencias de la Salud
7-9 de Marzo, Granada (España) 2013
- 84.-** Pilar Sánchez Medina, Beatriz Castro Bohorquez, Jesús M Torres de Pinedo, **Esperanza
Ortega Sánchez**
El Bisfenol A modifica la regulación ejercida por testosterona sobre los isoenzimas de la 5-a-
reductasa en próstata ventral de ratas adultas.
XXXVI Congreso SEBBM Madrid 4-6 de Septiembre de 2013
- 85.-** Castro B, Sánchez P, Torres JM, **Ortega E**
Effects of Bisphenol A on genes involved in cell death and cell survival in the prefrontal cortex of
adult rats
I Congreso Nacional Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores. Granada 19-21 Febrero de 2014
- 86.-** Beatriz Castro; Pilar Sánchez; Jesús Torres y **Esperanza Ortega**
Efectos de la exposición adulta a Bisfenol A sobre la expresión de los isoenzimas triptófano
hidroxilasa en corteza cerebral de rata macho.
V Jornadas Instituto de Neurociencias Federico Oloriz. Granada 12-15 de Marzo de 2014

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Curso de perfeccionamiento de Análisis Clínicos para enfermeras Facultad de Medicina. Univ de Granada.
Materia: Hormonas sexuales, bioquímica, fisiología, patología y métodos diagnósticos.
Actividad: Docencia
- Curso del C.O.I.E. de Análisis Clínicos
Universidad de Granada.
Materia: Testosterona: Bioquímica, fisiología, patología y diagnóstico clínico.
Actividad: Docencia
- Participación en la formación de Bioquímica Clínica de BIR, FIR, MIR y QUIR
Universidad de Granada y SAS
Materia: Fotocolorimetría. Radioinmunoensayo
Actividad: Docencia
- Curso de Aptitud Pedagógica “CAP”
Universidad de Granada
Materia: Efectos del estrés sobre las hormonas reproductoras
Actividad: Docencia
- Curso “ Mujer y trabajo en el siglo XXI: Estudio y prevención de los riesgos laborales
Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Materia: Bases bioquímicas y fisiológicas de la feminidad/ masculinidad.
Endocrinología del estrés
Actividad: Docencia. Secretaria del curso

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- Curso de Radioquímica. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.
- Curso de Técnicas instrumentales en Química Orgánica. Universidad de Granada
- Curso de Valoración e inmunología de sustancias orgánicas. Universidad de Granada
- Curso sobre Conocimientos actuales del origen de la vida. Universidad de Granada
- Curso de Espectrofluorimetría. Universidad de Granada
- Métodos físico-químicos en Biología Molecular. Universidad de Granada
- Escuela de Perfeccionamiento Profesional de Análisis Clínicos. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada
- Curso sobre técnicas bioquímicas en reproducción. Universidad de Barcelona.
- Estudios Teóricos y Prácticas de la Especialidad de Bioquímica Clínica. Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario de Granada.

- Curso de *Advances in Molecular Medicine*. Universidad de Navarra
- Gestión de la Investigación. Escuela Andaluza de Salud Pública. Abril 22-23, 2005

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA IMPLANTACIÓN DEL ESPACIO EUROPEO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

- Evaluación y acreditación de la calidad de la Educación Superior. “ANECA” 2004
- El Espacio Europeo de Educación Superior en Ciencias de la Salud .marzo/8/2005
- Seminario de trabajo para la experiencia piloto para implantación de créditos europeos(ECTS) en titulaciones de Universidades Andaluzas.Noviembre(14-15 2003)
- Coordinadora de Bioquímica Médica en la Comisión del Espacio Europeo de Educación Superior(EEES) para aplicación del proyecto piloto.(Cursos 2004/2005; 2005-2006, 2006/2007;2007/2008;2008/2009;2009/2010)

BECAS , AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Beca de Formación del Personal Investigador y Docente
- Beca para la realización de un curso breve en el Instituto Dexeus de Barcelona.
- Premio extraordinario a la Tesis Doctoral dirigida “ *Efectos de la deficiencia de Zinc en la dieta sobre la función reproductora de la rata macho*”. Doctorando Eduardo Rodriguez Gilabert.
- Premio REAL ACADEMIA DE MEDICINA DEL DISTRITO DE GRANADA convocado por el “Instituto de Neurociencias Federico Oloriz” al trabajo de investigación “Differential regulation of steroid 5^a-reductase isozymes expression by androgens in the adult rat brain”

OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

- Investigadora Responsable del grupo de investigación CTS 202 “Endocrinología y Metabolismo” de la Junta de Andalucía
- Coordinadora del programa de doctorado con mención “hacia la excelencia” Bioquímica y Biología Molecularde la UGR

- Miembro del Consejo Asesor de Posgrado de la UGR
- Miembro de la Escuela Internacional de Doctorado de CC de la Salud
- Tramos docentes (7).
- Tramos investigadores (6).
- Tramos autonómicos (5).
- Miembro de la Comisión de la ANECA para evaluar el cuerpo de CU
- Miembro del panel de evaluadores de proyectos del FIS y del MEC.
- Colaborador Experto de la ANEP
Miembro del Panelde expertos de la ANECA
- Editora de la Revista Disease markers
- Scientific review of The Wellcome Trust
- Miembro del Comité editorial de la Revista J Pyisol Bichem
- Miembro del Comité editorial de la Revista Disease Markers
- Referee de la revista BIOTECHNIQUES
- Referee de la revista Journal of Neurochemistry
- Referee de la revista Journal of Neurosciences Methods
- Referee de la revista Analítica Química Acta
- Referee de la revista Clinical Biochemistry
- Referee de la revista Analytical Chemistry
- Referee de la revista Molecular and Cellular Neurosciences
- Referee de la revista European Journal of Endocrinology
- Referee de la revista Andrology
- Referee de la Revista Mol Cell Sci
- Referee de la Revista Archivos de Medicina del Deporte
- Referee of the Mutation Research Reviews

OTROS MÉRITOS

**Secretaria del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular3 e Inmunología*

Miembro del Comité de Ética de Experimentación Animal

- Participación en actividades del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular :
 - Oposiciones al Cuerpo de Titulares y Catedráticos de Universidad.
 - Contratación de profesores ayudantes y asociados.
 - Miembro de la Junta de dirección
 - Miembro de la comisión de docencia
 - Miembro del tribunal para exámenes por tribunal.
 - Miembro de la comisión de investigación
 - Tribunal para juzgar la concesión de premio extraordinario de Doctorado en los programas de Bioquímica y Biología Molecular y otros.
- Participación en actividades de la Facultad de Medicina
 - Junta de Facultad de Medicina.
 - Concurso-Oposicion de Alumnos Internos

- Comisión docente de 1º de Medicina para adecuar la licenciatura de Medicina al Espacio Europeo de Enseñanza Superior
 - Participación en otras actividades de la Universidad de Granada
- Claustro Universitario
- Presidente de la comisión para obtención del *DEA* en Neurociencias
- Miembro de Sociedades o Instituciones de carácter científico
 - Miembro ordinario de la SEBBM
 - Active Member of “THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES”
 - Miembro del Instituto de Neurociencias
 - Miembro de la “European Communities Confederation of Clinical Chemistry (EC4)”