

CURRICULUM VITAE (Septiembre 2015)

M^a Manuela Ortiz Santesteban

CURRICULUM VITAE (Septiembre 2015)

DATOS PERSONALES

- **Apellidos y nombre:** M^a MANUELA ORTIZ SANTESTEBAN

- **DNI:** 15.767.231H

- **Lugar y fecha de expedición:** Pamplona, Agosto 2007.

- **Natural de:** Pamplona (Navarra).

- **Fecha de nacimiento:** 28 de julio de 1950

- **Domicilio:** P^o Marítimo 5, 4^o D; 11010, Cádiz.

- **Teléfono:** 956-264183; móvil: 669820857

- **Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular.**

(NRP :). Desde 18 de octubre de 1983.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

Universidad de Cádiz.

Avda. República Saharaui s/n

Apartado 40. 11510 Puerto Real. Cádiz.

Teléfono : 956-012727.

Fax : 956-012763.

E-mail : manuela.ortiz@uca.es

Móvil : 669820857

TITULOS ACADÉMICOS

- *Licenciado en Ciencias Biológicas* (1968 - 1973).

Universidad de Navarra. Facultad de Ciencias.

Fecha de expedición del título: Junio 1973.

- *Licenciado en Farmacia* (1975 - 1980).

Universidad de Navarra. Facultad de Farmacia.

Fecha de expedición del título: Junio 1980.

- *Tesis de Licenciatura.*

Universidad de Navarra. Facultad de Ciencias.

Fecha: Junio 1974.

- *Doctor en Ciencias Biológicas.*

Universidad de Navarra. Facultad de Ciencias.

Fecha de expedición del título: Mayo 1978.

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- *Profesor Ayudante de Clases Prácticas.*

Departamento de Fisiología Animal.

Facultad de Ciencias.

Universidad de Navarra.

Actividad: Clases prácticas.

Fecha de contrato: De 1-10-73 a 30-9-80.

- *Profesor Adjunto Contratado*

Departamento de Fisiología Animal.

Facultad de Ciencias.

Universidad de Navarra.

Actividad: clases teóricas

Fecha de contrato: 1-10-80 a 17-10-83

- *Profesor Adjunto de Numerario*

Departamento de Bioquímica.

Facultad de Ciencias.

Universidad de Cádiz

Actividad: clases teóricas y Prácticas

Fecha de contrato: 18-10-83 a 28-2-84

- *Profesor Titular de Universidad.*

Area de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular.

Facultad de Ciencias Químicas.

Universidad de Cádiz.

Régimen de dedicación: tiempo completo.

Actividades realizadas: Clases teóricas y prácticas.

Fecha de nombramiento: 18 de octubre de 1983.

PUBLICACIONES

ORTIZ, M.; LLUCH, M.; PONZ, F. Effect of the pH on intestinal absorption of sugars in vivo. *Rev. Esp. Fisiol.*, 35, 239-242, 1979

ORTIZ, M.; LLUCH, M.; PONZ, F. Influence of luminal Na on the intestinal absorption of sugars in vivo. *Rev. Esp. Fisiol.*, 35, 367- 374, 1979

ORTIZ, M. Tejidos Vegetales, Capítulo en el libro: "*Apuntes de Biología*" Ed. EUNSA, 241- 268, 1981

ORTIZ, M.; VAZQUEZ, A.; LLUCH, M.; PONZ, F. Influence of perfusion rate on the kinetics of intestinal sugar absorption in rats and hamsters in vivo. *Rev. Esp. Fisiol.* 38, 131- 142, 1982

RODRIGUEZ, M.J.; ORTIZ, M.; VAZQUEZ, A.; LLUCH, M.; PONZ, F. Influence of temperature of the perfusion solution on the kinetics of intestinal absorption of glucose in rats. *Rev. Esp. Fisiol.*, 38, 345- 348, 1982

RODRIGUEZ, M.J.; ORTIZ, M.; VAZQUEZ, A.; LLUCH, M.; PONZ, F. Competitive kinetics in the inhibition of sugar intestinal transport by phlorizin in vivo. *Rev. Esp. Fisiol.* 38, 397- 402, 1982

RIÑÓN, L.; YANGUAS, E.; ORTIZ, M.; LLUCH, M.; PONZ, F. (1986) Effect of luminal Na⁺ on the kinetics of intestinal absorption of sugars in vivo. *Rev. Esp. Fisiol.*, 42, 265-270, 1986

ORTIZ, M.; BEJARANO, L.A.; RENDON, M.C.; BRINKLEY, B.R.; VALDIVIA, M.M. Monoclonal antibody with specificity to a conserved epitope in the C-terminal domain of histone H1 variants. *Cell Structure and Function*, 16, 323- 331, 1991

RENDON, M.C.; BOLIVAR, J.; ORTIZ, M.; VALDIVIA, M.M. Immunodetection of the ribosomal transcription factor UBF in fish cells, *Cell Structure and Function*, 19, 153- 158, 1994

PENDON, C.; MARTINEZ-BARBERA, J.P.; ORTIZ, M.; VALDIVIA, M.M. Bacterial production and purification of the fish pituitary hormone somatolactin. *Protein Expresión and purification*, 7, 389-394, 1996

BOLÍVAR, J.; GOENECHEA, L.G.; TORRES-MONTANER, A.; ORTIZ, M.; PENDÓN, C.; VALDIVIA, M.M. Cloning and sequencing of the hamster ribosomal transcription factors UBF1 and UBF2. *Gene*, 176, 257-258, 1996

ASTOLA, A.; PENDON, C.; ORTIZ, M.; VALDIVIA, M.M. Cloning and expression of somatolactin, a pituitary hormone related to growth hormone from gilthead sea bream *Sparus aurata*. *General and Comparative Endocrinology*, 104, 330-336, 1996

VALDIVIA, M.M. ; FIGUEROA, J. ; IGLESIAS, C. ; **ORTIZ, M.** A novel centromere monospecific serum to a human autoepitope on the histone H3 like protein CENP-A. *FEBS letters* , 422, 5- 9, 1998

TORRES-MONTANER, A.; BOLÍVAR, J.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M. Immunohistochemical detection of ribosomal transcription factor UBF: diagnostic value in malignant specimens. *Journal of Pathology* , 184, 77- 82, 1998

BOLÍVAR, J. ; GUELMAN, S.; IGLESIAS, C.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M. The fragile-X-related gene FXRI is a human autoantigen processed during apoptosis. *Journal of Biological Chemistry*, 273, 17122-17127, 1998

BOLÍVAR, J.; IGLESIAS, C.; **ORTIZ, M.**; GOENECHEA, L. G.; TORRES-MONTANER, A.; VALDIVIA, M.M. The DNA binding domains of UBF represent major human autoepitopes conserved in vertebrates species. *Cellular and Molecular Biology* , 45, 27- 284, 1999

ASTOLA, A; **ORTIZ, M.**; CALDUCH-GINER JA; PEREZ-SANCHEZ, J; VALDIVIA, MM. Isolation of the *Sparus aurata* prolactin gene and activity of the cis-acting regulatory elements. *General and Comparative Endocrinology* 134, 57-61, 2003.

ASTOLA, A; CALDUCH-GINER JA; **ORTIZ, M.**; PEREZ-SANCHEZ, J; VALDIVIA, MM. Genomic structure and functional analysis of the promoter region of somatolactin gene of the fish *Sparus aurata*. *Marine Biotechnology* 6(5), 411-418, 2004.

RODRÍGUZ-BAYONA, B.; RUCHAUD, S.; RODRÍGUEZ, C.; LINARES, M.; ASTOLA, A.; **ORTIZ, M.**; EARNshaw, W.; VALDIVIA, M.M. Autoantibodies against the chromosomal passenger protein INCENP found in a patient with Graham Little-Piccardi-Lassueur syndrome . *Journal of Autoimmune Diseases* 12;4:1, 2007

VALDIVIA M.M.; HAMDouch K.; **ORTIZ, M.**; ASTOLA, A. CENP-A a genomic marker for Centromere activity and Human Diseases. *Current Genomics*, 10, 326-335, 2009

ARROYO, E.; CHINCHILLA, N.; GONZALEZ MOLNILLO, J.M.; MACIAS DOMINGUEZ, F.A.; ASTOLA A.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M. Aneugenic effects of benzoxazinones in cultured human cells. *Mutation Research* 695, 81-86, 2010

HAMDouch, K.; RODRÍGUEZ, C.; PÉREZ-VELEGAS, J.; RODRÍGUEZ, I.; ASTOLA, A.; **ORTIZ, M.**; YEN, T.J.; BENNANI, M.; VALDIVIA, M.M. Anti-CENP-I autoantibodies in scleroderma patients with features of autoimmune liver diseases. *Clinica Chimica Acta* 412, 2267-2271, 2011

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Investigador Participante** del proyecto de investigación "Regulación de los receptores de TRH y Somatostatina" (CCB84-09013) Investigador principal: Eladio Montoya Melgar . Aprobado por el Comité Conjunto Hirpano-Norteamericano del M.E.C por el periodo 1985-1988.

- **Investigador Participante** del proyecto de investigación PB87-0964. " Estudio molecular del cinetocoro humano mediante anticuerpos monoclonales y cDNA ". Investigador principal: Manuel M. Valdivia., aprobado con una subvención de 9.500.000 por el periodo 1988-1991 dentro del Programa de Promoción General del Conocimiento del M.E.C.. (1988 - 1991).

- **Investigador Participante** del proyecto " Estudios de la Mitosis en células normales y neoplásicas ", aprobado con una subvención de 5.500.000 por la ponencia de Ciencias de la Vida de la Junta de Andalucía. Orden 2 Julio 1987 (B.O.J.A. n. 63, pg.3833). Investigador principal: Manuel M. Valdivia. periodo de realización 1988-1990.

- **Investigador Participante** del proyecto PTR90-0097 " Clonaje expresión, purificación y actividad biológica de la hormona del crecimiento en las especies *sparus aurata* y *solea senegalensis*". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por el Programa de Estimulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI) (M.E.C.) con una subvención de 4.750.000. (1990 - 1992).

- **Investigador Participante** del proyecto MAR91 1020 " Aplicación de la somatotropina recombinante homologa como agente acelerador del crecimiento en el cultivo de la dorada y el lenguado". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (M.E.C.) con una subvención de 25.300.000. (1991 - 1994).

- **Investigador Participante** del proyecto PB93-0726 " Estudio Molecular de la proteína centromérica CENP-B en células CHO ". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (M.E.C.) con una subvención de 10.000.000 (1994 - 1997).

- **Investigador Participante** del proyecto PB94-1298 " Estudios Moleculares del crecimiento y reproducción de la dorada : Análisis de regiones promotoras reguladoras de la expresión de los genes hipofisarios para hormona del crecimiento y somatolactina ". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (M.E.C.) con una subvención de 15.840.000 (1995-1998).

- **Investigador Participante** del proyecto PL 950894 " Mammalian Chromosome Stability and Cáncer ". Aprobado dentro del área 4.1.1 del Programa BIOMED 2 de la Comunidad Europea (Coordinador Prof. Dr. M. Debatisse-Buttin, Institut Pasteur, París). Aprobado con una subvención de 300.000 ecus (1996-1999).

- **Investigador Participante** del proyecto PB97-1354 "Análisis funcional del Autoantígeno CENP-A en la organización estructural del centrómero de mamíferos". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por la D.G.I.C.Y.T. con una subvención de 12.000.000 (1998-2001)

- **Investigador Participante** del proyecto PB98-0672 "Expresión de la Prolactina de dorada. Análisis del gen y de la región promotora". Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado por la D.G.I.C.Y.T. con una subvención de 8.700.000 (1999-2002).

- **Investigador Participante** del proyecto BMC2002-013112 "Análisis molecular del centrómero humano: caracterización de la cromatina asociada al antígeno CENP-A". Solicitado al Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado con una subvención de 75.000 euros (2002-2005).

- **Investigador Participante** del proyecto AECI A/5974/06 "Enfermedades autoinmunes humanas: desarrollo de microarrays para el diagnóstico". PCI Mediterráneo. Colaboración con la Universidad de Tetuan. Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado con una subvención de 11.100 euros (2007-2008).

- **Investigador Participante** del proyecto SAF2007-61863 "Desarrollo de microarrays para autoantígenos centroméricos en el estudio y diagnóstico de enfermedades autoinmunes". Programa Nacional de Biomedicina. Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado con una subvención de 136.730 euros (2007-2010),

- **Investigador Participante** del proyecto AECI A/8297/07 "Desarrollo de un sistema de microarrays para el estudio y diagnóstico de enfermedades autoinmunes humanas". PCI Mediterráneo. Colaboración con la Universidad de Tetuan. Investigador principal: Manuel M. Valdivia. Aprobado con una subvención de 12.500 euros (2008-2009).

- **Investigador Participante** en el proyecto P07-FQM-03031 "Obtención de sesquiterpenos bioactivos mediante técnicas convencionales y biotecnológicas". Investigador principal: José M^a González Molinillo. Junta de Andalucía. Aprobado con una subvención de 368.000 euros (2008-2011).

COMUNICACIONES A CONGRESOS

LUNDAIN, A., **ORTIZ, M.**, PONZ, F

Absorción intestinal con perfusión in vivo

Tipo de participación: Comunicación oral

I Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas

Zaragoza, 1975

ORTIZ, M., PONZ, F., LLUCH, M

Efecto de la sustitución del sodio sobre la absorción intestinal de azúcares in vivo.

Tipo de participación: Póster

III Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Granada, 1977

ORTIZ, M., LLUCH, M., PONZ, F

Efecto de la sustitución del Na sobre la absorción intestinal de azúcares in vivo.

Tipo de participación: Póster

XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

Barcelona, 1977

ORTIZ, M., LLUCH, M., PONZ, F

Efecto de la velocidad de perfusión sobre las constantes de transporte de varios azúcares in vivo.

Tipo de participación: Póster

XVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

Valencia, 1979

ORTIZ, M., LLUCH, M., PONZ, F

Influencia de la concentración de sodio sobre las KT y Vmax del transporte de D-galactosa por el intestino de rata in vivo.

Tipo de participación: Póster

II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental.

Madrid, 1981

PONZ, F., RODRIGUEZ, M.J., **ORTIZ, M.**, LLUCH, M

Influencia de la temperatura de la solución de perfusión sobre las constantes cinéticas del transporte de D-glucosa por el intestino de rata in vivo.

Tipo de participación: Póster

II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental.

Madrid, 1981

ORTIZ, M., PONZ, F.

Título: Kinetics of the intestinal sugar absorption in vivo.

Tipo de participación: Póster

The European Intestinal Transport Group. Fourth Meeting.

Berlin (Germany), 1981

ORTIZ, M., RODRIGUEZ, M.J., LLUCH, M., PONZ, F.
Cinética de la inhibición competitiva del transporte intestinal de azúcares por florricina *in vivo*.

Tipo de participación: Póster
X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Santander, 1982

ORTIZ, M., VAZQUEZ, A., LLUCH, M., PONZ, F.
Influencia de la longitud del asa intestinal sobre la absorción de glucosa en rata *in vivo*.

Tipo de participación: Póster
XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Málaga, 1982

ORTIZ, M., RODRIGUEZ, M.J., LLUCH, M., PONZ, F.
Influence of phlorizin and Na concentration on the intestinal absorption of sugars by rat jejunum *in vivo*.

Tipo de participación: Póster
The European Intestinal Transport Group. Fifth Meeting.
Egmon aan Zee (The Netherlands), 1983

RODRIGUEZ, M.J., ORTIZ, M., LLUCH, M., PONZ, F.
Título: Influencia del ion uranilo sobre la absorción intestinal de azúcares.
Tipo de participación: Póster
XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Murcia, 1984

RIÑÓN, L., ORTIZ, M., LLUCH, M., PONZ, F. Na⁺-dependence of the apparent K_M for sugar transport across hamster jejunum *in vivo*.

Tipo de participación: Póster
The European Intestinal Transport Group. Sixth Meeting.
Pamplona, 1984

ORTIZ, M.; BEJARANO, L.A.; VALDIVIA, M.M. Monoclonal antibody to a conserved epitope on the carboxyl terminal region of histone H1.

Tipo de participación: póster
III Congreso Luso-Español de Bioquímica.
Santiago de Compostela, 1988.

ORTIZ, M.; BEJARANO, L.A.; MARTIN, G.; BRINKLEY, B.R.; VALDIVIA, M.M.
Characterization of a monoclonal antibody to histone H1.

Tipo de participación: póster
XXVIII Annual Meeting of American Society for Cell Biology.
Publicación: . Cell Biology 107, 6, 741a, 1989
San Francisco, 1989.

GOENECHEA L.G.; BOLIVAR J.; RENDON M.C.; **ORTIZ M.**; VALDIVIA M.M.
Clonaje molecular y purificación de un factor de transcripción de la RNA polimerasa I asociado a los centros de organización nucleolar.

Tipo de participación: póster

XVIII Congreso Nacional de Bioquímica.

San Sebastián, Octubre 1993.

BOLIVAR, J.; IGLESIAS, C.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M.; The autosomal FXR1 protein is a human autoantigen.

Tipo de participación: póster

25th Meeting of the FEBS.

Copenhagen, July 5-10, 1998.

FIGUEROA, J.; IGLESIAS, C.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M.; Monospecific serum to a human autoepitope on the centromere antigen CENP-A.

Tipo de participación: póster

25th Meeting of the FEBS.

Copenhagen, July 5-10, 1998.

ORTIZ, M.; VALDIVIA, M.M.; ASTOLA, A.; RODRIGUEZ-BAYONA, B.; LINARES, M.; RODRIGUEZ, C. Autoanticuerpos anti-INCEPs en un caso de síndrome de Graham-Little.

Tipo de participación: póster

XXVIII Congreso de la SEBBM.

Publicación: Actas del XXVIII Congreso SEBBM

Zaragoza, septiembre, 2005

ARROYO, E.; MOLINILLO J.M.; CHINCHILLA, N.; MACIAS DOMINGUEZ, F.A.; ASTOLA, A.; **ORTIZ, M.**; VALDIVIA, M.M.

Título: Formación de micronúcleos y efecto aneugénico de derivados de benzoxazinonas en cultivos celulares humanos.

Tipo de participación: Póster

XXXI Congreso SEBBM

Publicación: Actas del XXXI Congreso SEBBM (168)

Bilbao, septiembre, 2008

HAMDOUCH, K.; AGOUTI, I.; BENNANI, M.; **ORTIZ, M**; PEREZ VENEGAS, J.; RODRIGUEZ, C; VALDIVIA, M.M.

Título: Desarrollo de técnicas de microarrays de autoantígenos centroméricos en el diagnóstico de la esclerodermia.

Tipo de participación: Póster

XXXI Congreso SEBBM

Publicación: Actas del XXXI Congreso SEBBM (180)

Bilbao, septiembre, 2008

HAMDOUCH, K.; BENNANI, M.; VALDIVIA, M.M.; **ORTIZ, M.**; ASTOLA, A.

Título: New Autoantibodies in patients with scleroderma disease.

Tipo de participación: Póster

5 Th H Congress of Scientific Research Outlook in the arab World

Tipo de participación: Póster

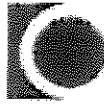
Publicación: Abstracts of 5 Th Congress *Scientific Research Outlook in the Arab World*
(1402BIOC-1402BIOC)

Fez, Marruecos, Octubre, 2008

PATENTES



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
OTRI-Vicerrectorado de i+d+i
C/ Benito Pérez Galdós, s/n
11002 Cádiz
Madrid, a 26 de septiembre de 2012

Traslado del Informe sobre el Estado de la Técnica de la solicitud de Patente Nacional 201100798

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 29 del Reglamento de Ejecución de la Ley 11/1986 de Patentes (RD 2245/1986), le traslada el Informe sobre el Estado de la Técnica (IET) que incluye la Opinión Escrita correspondiente a la solicitud.

Los documentos citados en el Informe sobre el Estado de la Técnica y, en particular los documentos relativos a Literatura no Patente, pueden estar sujetos a Derechos de autor. La distribución de estos documentos ha de entenderse como parte de un procedimiento administrativo y como tal su transmisión debe entenderse a la luz del art. 31.bis 1 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia y que establece que "No será necesaria autorización del autor cuando una obra se reproduzca, distribuya o comunique públicamente con fines de seguridad pública o para el correcto desarrollo de procedimientos administrativos, judiciales o parlamentarios".

Antes de copiar o distribuir estos documentos, debe comprobarse si se requiere permiso del autor o editor u otro posible poseedor del derecho. Cuando no haya derechos de terceros afectados, los documentos podrán ser reproducidos junto con una indicación de la fuente.

El procedimiento continuará con la publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI) del anuncio de la publicación de la solicitud de patente y del anuncio de la publicación del IET. Dicha fecha de publicación le será notificada oportunamente.

Atentamente,

Fdo.: Ana María Redondo Mínguez

Jefe de Servicio de AA

OEPM, Paseo de la Castellana, 75 – 28071 Madrid (España) – Tel: (+34) 902 157 530 – Fax: (+34) 91 349 5597

1109P (11.10)

1 de 5

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

51 Int. Cl. : **G01N33/564** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría 56 Documentos citados Reivindicaciones afectadas

A

A

A

A

A

AKBARALI Y. et al. Fine specificity mapping of autoantigens targeted by anti-centromere autoantibodies. Journal of Autoimmunity. 2006. Vol. 27, páginas: 272-280, página 272, resumen; páginas 277-280.

EP 0552829 A1 (AKZO N.V.) 12.01.1993,

página 2, columnas 1-2; reivindicaciones 1-7.

BRIASOULIS E. et al. CENP-B specific anti-centromere autoantibodies heralding small-cell lung cancer. A case study and review of the literature. Lung Cancer. 2008. Vol. 60, páginas: 302-306, página 303, columna 2 – página 305, columna 1.

ES 2167590 T3 (KIM THINK YOU) 16.05.2002,

página 2, columna 1; reivindicación 1.

WO 2008023234 A1 (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE "AMEDEO

AVOGADRO" [IT/IT]) 28.02.2008,

página 2, línea 21 – página 4, línea 16; reivindicaciones 1-20.

1-18

1-18

1-18

1-18

1-18

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☐ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones n°:

Fecha de realización del informe

26.09.2012

Examinador

M. D. García Grávalos

Página

1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
G01N
Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
INVENES, EPODOC, WPI, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, USPTO PATENT DATABASE, GOOGLE ACADEMICO, EBI.

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 26.09.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986) Reivindicaciones 1-18 **SI**

Reivindicaciones **NO**

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986) Reivindicaciones 1-18 **SI**

Reivindicaciones **NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica. Informe del

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento Número Publicación o Identificación Fecha Publicación

D01 AKBARALI Y. et al. Journal of Autoimmunity. 2006. Vol. 27, páginas: 272-280.

2006

D02 EP 0552829 A1 12.01.1993

D03 BRIASOULIS E. et al. Lung Cancer. 2008. Vol. 60, páginas: 302-306.

2008

D04 ES 2167590 T3 16.05.2002

D05 WO 2008023234 A1 28.02.2008

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de

marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente solicitud divulga el uso de la proteína del centrómero CENPI en un método para obtención de datos útiles en el diagnóstico, pronóstico y/o seguimiento de enfermedades autoinmunes, preferentemente esclerodermia (reivindicaciones 1-

14). Se refiere también a un kit para llevar a cabo dicho método (reivindicaciones 15-18).

El documento D01 divulga un estudio, basado en la presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras de suero de pacientes con esclerodermia u otras enfermedades reumáticas. En dichas muestras, se detectó reactividad frente a las proteínas CENP-A y CENP-B y se identificaron cuatro epítomos diferentes de CENP-A que constituyen dianas específicas en sueros de pacientes con esclerodermia para dichos autoanticuerpos anticentrómero (ver página 272, resumen; páginas 277-280).

El documento D02 divulga un péptido que reacciona inmunoquímicamente con anticuerpos anticentrómero (ACA), así como un método de detección de los autoanticuerpos anticentrómero, o de un antígeno del centrómero, como la proteína CENPB).

Se refiere también a un kit para llevar a cabo dicho método (ver página 2, columnas 1-2; reivindicaciones 1-7).

El documento D03 divulga el uso de la proteína CENP-B para diagnóstico precoz de cáncer de pulmón de células pequeñas (ver página 303, columna 2 - página 305, columna 1).

El documento D04 divulga un método de diagnóstico de enfermedades autoinmunes mediante la detección de anticuerpos

de centros organizadores de microtúbulos (ver página 2, columna 1; reivindicación 1).

El documento D05 divulga el uso de la proteína interferón-inducible humana 16 (IFI16) en un método para diagnóstico de la esclerodermia cutánea y a un kit para llevar a cabo dicho (ver página 2, línea 21 - página 4, línea 16; reivindicaciones 1-20).

1. NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP 11/1986)

La presente solicitud divulga el uso de la proteína del centrómero CENPI en un método para obtención de datos útiles en el

diagnóstico, pronóstico y/o seguimiento de enfermedades autoinmunes, preferentemente esclerodermia.

1.1. REIVINDICACIONES 1-18

La presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras de suero de pacientes con esclerodermia u otras

enfermedades autoinmunes es conocida en el estado de la técnica. De hecho los documentos D01-D03 hacen referencia a

ello. La diferencia entre estos documentos y la presente invención radica en el uso específico de la proteína del centrómero

CENP-I, que no se ha encontrado en estos documentos.

Aunque a la vista de los documentos D01-D03, que anticipan la presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras

de suero de pacientes con esclerodermia u otras enfermedades autoinmunes y siendo CENP-I otra proteína centromérica,

podría resultar evidente, de acuerdo a la información disponible para el experto en la materia, la presencia de

autoanticuerpos anti CENP-I en casos de esclerodermia. Sin embargo, al tratarse del uso de otra proteína diferente a las

divulgadas, para diagnóstico y tratamiento de la esclerodermia, se considera que la presente invención proporciona unas

composiciones para diagnóstico, prevención y tratamiento de esta enfermedad distintas a lo divulgado en el estado de la técnica.

En consecuencia, según lo divulgado en los documentos D01-D03, las reivindicaciones 1-18 cumplen con el requisito de

novedad y actividad inventiva (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP11/1986).

Los documentos D04 - D05 se refieren al estado de la técnica y no se consideran relevantes en relación con el objeto de la invención.

Informe del Estado de la Técnica Página 4/4 **1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento Número Publicación o Identificación Fecha Publicación

D01 AKBARALI Y. et al. Journal of Autoimmunity. 2006. Vol. 27, páginas: 272-280.

2006

D02 EP 0552829 A1 12.01.1993

D03 BRIASOULIS E. et al. Lung Cancer. 2008. Vol. 60, páginas: 302-306.

2008

D04 ES 2167590 T3 16.05.2002

D05 WO 2008023234 A1 28.02.2008

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de

marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente solicitud divulga el uso de la proteína del centrómero CENPI en un método para obtención de datos útiles en el

diagnóstico, pronóstico y/o seguimiento de enfermedades autoinmunes, preferentemente esclerodermia (reivindicaciones 1-

14). Se refiere también a un kit para llevar a cabo dicho método (reivindicaciones 15-18).

El documento D01 divulga un estudio, basado en la presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras de suero de

pacientes con esclerodermia u otras enfermedades reumáticas. En dichas muchas, se detectó reactividad frente a las

proteínas CENP-A y CENP-B y se identificaron cuatro epítomos diferentes de CENP-A que constituyen dianas específicas en

sueros de pacientes con esclerodermia para dichos autoanticuerpos anticentrómero (ver página 272, resumen; páginas 277-

280).

El documento D02 divulga un péptido que reacciona inmunoquímicamente con anticuerpos anticentrómero (ACA), así como un método de detección de los autoanticuerpos anticentrómero, o de un antígeno del centrómero, como la proteína CENPB).

Se refiere también a un kit para llevar a cabo dicho método (ver página 2, columnas 1-2; reivindicaciones 1-7).

El documento D03 divulga el uso de la proteína CENP-B para diagnóstico precoz de cáncer de pulmón de células pequeñas

(ver página 303, columna 2 - página 305, columna 1).

El documento D04 divulga un método de diagnóstico de enfermedades autoinmunes mediante la detección de anticuerpos

de centros organizadores de microtúbulos (ver página 2, columna 1; reivindicación 1).

El documento D05 divulga el uso de la proteína interferón-inducible humana 16 (IFI16) en un método para diagnóstico de la

esclerodermia cutánea y a un kit para llevar a cabo dicho (ver página 2, línea 21 - página 4, línea 16; reivindicaciones 1-20).

1. NOVEDAD Y ACTIVIDAD INVENTIVA (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP 11/1986)

La presente solicitud divulga el uso de la proteína del centrómero CENPI en un método para obtención de datos útiles en el

diagnóstico, pronóstico y/o seguimiento de enfermedades autoinmunes, preferentemente esclerodermia.

1.1. REIVINDICACIONES 1-18

La presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras de suero de pacientes con esclerodermia u otras

enfermedades autoinmunes es conocida en el estado de la técnica. De hecho los documentos D01-D03 hacen referencia a

ello. La diferencia entre estos documentos y la presente invención radica en el uso específico de la proteína del centrómero

CENP-I, que no se ha encontrado en estos documentos.

Aunque a la vista de los documentos D01-D03, que anticipan la presencia de autoanticuerpos anticentrómero en muestras

de suero de pacientes con esclerodermia u otras enfermedades autoinmunes y siendo CENP-I otra proteína centromérica,

podría resultar evidente, de acuerdo a la información disponible para el experto en la materia, la presencia de

autoanticuerpos anti CENP-I en casos de esclerodermia. Sin embargo, al tratarse del uso de otra proteína diferente a las

divulgadas, para diagnóstico y tratamiento de la esclerodermia, se considera que la presente invención proporciona unas

composiciones para diagnóstico, prevención y tratamiento de esta enfermedad distintas a lo divulgado en el estado de la

técnica.

En consecuencia, según lo divulgado en los documentos D01-D03, las reivindicaciones 1-18 cumplen con el requisito de

novedad y actividad inventiva (Art. 6.1 y Art. 8.1 LP11/1986).

Los documentos D04 - D05 se refieren al estado de la técnica y no se consideran relevantes en relación con el objeto de la

invención.

Informe del Estado de la Técnica Página 4/4

Nota Informativa

Para recuperar los documentos citados en el informe, deberá introducir los siguientes datos en la

página web indicada más abajo:

Página web: <https://tramites.oepm.es/pater/citados>

Número de expediente: P201100798

Contraseña: e7c1fc8d

Dichos documentos estarán disponibles para su descarga al menos un año.

Para acceder a los servicios seguros de la OEPM, los navegadores deben tener instalado el

certificado de seguridad FNMT Clase 2 CA de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, que es el

que certifica el acceso seguro a todas las Administraciones Públicas. El navegador Internet

Explorer lo lleva instalado por defecto, pero el navegador Mozilla Firefox no, por lo que al

conectarnos a cualquier servicio seguro nos aparecerá una advertencia de seguridad. Podemos

añadir la excepción de seguridad y continuar con la descarga de los documentos o descargarnos

el certificado de la página web de la FNMT.

Descarga del certificado:

<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=cit&sec=4&page=139&lang=es>

Más información sobre el certificado y navegadores:

<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=cit&sec=3&page=128&lang=es>

Si tiene problemas para la descarga de los documentos, por favor contacte con bibliotecnica@oepm.es

Nota: Los documentos de literatura no patente citados de carácter técnico o científico pueden

estar sujetos a protección por derechos de autor y/o cualquier otra protección de obras escritas

según la legislación aplicable. Los textos sujetos a derechos de autor no pueden ser copiados o

utilizados en otras publicaciones electrónicas o impresas ni redistribuidos sin el permiso expreso

HOJA DE SERVICIOS

FRANCISCA FUENTES RODRIGUEZ

Secretario/a General de la Universidad de Cádiz

CERTIFICA que en el expediente de MARIA MANUELA ORTIZ SANTESTEBAN con NIF 15767231H, constan los siguientes datos:

Meritos de docencia

F.desde	F.hasta	F.efectos	Categoría	Favorable
01/09/1973	31/08/1978	01/04/1989	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/09/1978	31/08/1983	01/04/1989	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/09/1983	31/08/1988	01/04/1989	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/09/1988	31/08/1993	01/01/1994	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/09/1993	31/08/1998	01/01/1999	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/09/1998	31/08/2003	01/01/2007	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si

Periodo actividad investigadora

F.desde	F.hasta	F.efectos	Categoría	Favorable
01/01/1995	31/12/2000	01/01/2001	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si
01/01/2003	31/12/2011	01/01/2013	A0504 - Profesor Titular Universidad	Si

Cádiz 11 septiembre 2015

Coordinadora de Gestión de Personal

Secretario/a General de la Universidad de Cádiz

CONSUELO PERÁN MESA

FRANCISCA FUENTES RODRIGUEZ



Código Seguro de verificación: XQ4wrMVGnxcnbslvb2nPsg==. Permite la verificación de la integridad de una

copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>

Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	FRANCISCA FUENTES RODRIGUEZ		FECHA	14/09/2015
	CONSUELO PERAN MESA			
ID. FIRMA	angus.uca.es	XQ4wrMVGnxcnbslvb2nPsg==	PÁGINA	1/1
XQ4wrMVGnxcnbslvb2nPsg==				



Universidad
de Cádiz

Departamento de Biomedicina,
Biotecnología y Salud Pública.

Plaza Fragela s/n 11003 Cádiz.
Tel 956 015214. Fax 34 956 015782
dpto.bmmpfg@uca.es

D^a. CARMEN GÓMEZ GÓMEZ, SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGIA Y SALUD PÚBLICA.

CERTIFICA: Que en el Consejo de Departamento celebrado en Sesión Ordinaria el día 8 de Julio de 2015, se informó favorablemente la propuesta de renovación de los profesores D. JOSÉ MIRA GUTIERREZ Y JUAN ANTONIO ZAFRA MEZCUA.

Asimismo, se informó favorablemente proponer como Colaboradora Honoraria a la PRFA. MANUELA ORTIZ SANTESTEBAN.

Y para que conste, se expide el presente en Cádiz, a 8 de julio de dos mil quince.



Universidad
de Cádiz

Departamento de Biomedicina,
Biotecnología y Salud Pública.

Plaza Fragela s/n 11003 Cádiz.
Tel 956 015214. Fax 34 956 015782
dpto.bmmpfg@uca.es

D^a. CARMEN GÓMEZ GÓMEZ, SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGIA Y SALUD PÚBLICA.

CERTIFICA: Que en el Consejo de Departamento celebrado en Sesión Ordinaria el día 8 de Julio de 2015, se informó favorablemente la propuesta de renovación de los profesores D. JOSÉ MIRA GUTIERREZ Y JUAN ANTONIO ZAFRA MEZCUA.

Asimismo, se informó favorablemente proponer como Colaboradora Honoraria a la PRFA. MANUELA ORTIZ SANTESTEBAN.

Y para que conste, se expide el presente en Cádiz, a 8 de julio de dos mil quince.



Universidad
de Cádiz

Facultad de Ciencias
Bioquímica y Biología
Molecular

Avda República Saharaui
Apdo nº 40.
11510 - Puerto Real, Cádiz.
Spain
Tel. 34-956-012788
Fax. 34-956-016288

Puerto Real, 14 de septiembre de 2015

Ante la petición de una justificación para la solicitud de una plaza de Colaborador Honorario después de mi jubilación, deseo expresar lo siguiente.

Como investigadora del grupo PAI CTS-579 del que formo parte desde su inicio, es mi interés seguir realizando labores de investigación dentro del mismo. Nuestro trabajo en curso durante los últimos años se centra en el estudio de anticuerpos monoclonales dirigidos contra la estructura de componentes del centrómero. Las técnicas que utilizamos, y que serán objeto de mi trabajo experimental, abarcan los cultivos celulares, inmunofluorescencia, identificación de proteínas y técnicas de FISH.

Como responsable del grupo PAI el Profesor Manuel M. Valdivia ha manifestado su total apoyo a mi continuidad como investigadora del grupo.

Asimismo tengo también el interés, al igual que cursos anteriores, de supervisar el trabajo de laboratorio de alumnos colaboradores del área de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias.

Fdo.: Manuela Ortiz Santesteban

