

Desarrollo de estrategias moleculares para Terapia génica. Estudio molecular de la hipoxia

Yolanda Cuevas Labrador

La actividad investigadora se centra en las líneas siguientes:

- *Desarrollo de estrategias moleculares para Terapia génica*
- *Estudio molecular de la hipoxia*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: MAQUINARIA MOLECULAR DE RESPUESTA A HIPOXIA. APLICACIONES TERAPEUTICAS

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Hospital Universitario de La princesa. Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Investigación Biomédica.

DURACIÓN: Desde ENERO 2006 hasta DICIEMBRE 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr Luis de peso Ovalle

TÍTULO: LA RESPUESTA CELULAR A LA HIPOXIA: CONTRIBUCION DE OTRAS RUTAS DE SEÑALIZACION E IMPLICACION EN PROCESOS DE DIFERENCIACION CELULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Hospital de La princesa. Universidad Autónoma de Madrid

DURACIÓN: Desde DICIEMBRE 2004 hasta DICIEMBRE 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr Manuel Ortiz de Landázuri

TÍTULO: ALTERACIONES FUNCIONALES Y DE FACTORES DE TRANSCRIPCION PROANGIOGENICOS EN CELULAS DEFICIENTES EN EL GEN SUPRESOR DE TUMORES VHL (VON HIPPEL LINDAU)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Hospital de La princesa. Universidad Autónoma de Madrid

DURACIÓN: Desde JULIO 2002 hasta JUNIO 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr Manuel Ortiz de Landázuri

TÍTULO: Desarrollo de métodos basados en proteínas quiméricas de la proteína NS1 del virus de la gripe y en modificaciones de la ribonucleoproteína U1 que actúen como inhibidores específicos de la expresión génica

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 01/1310

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación para la Investigación Médico Aplicada (FIMA)

DURACIÓN: Desde 1/01/2001 hasta 31/12/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Puri Fortes

TÍTULO: Desarrollo de proteínas quiméricas basadas en la proteína NS1 del virus de la gripe que actúen como inhibidores específicos de la expresión génica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Navarra

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Navarra

DURACIÓN: Desde 1/01/2001 hasta 31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Puri Fortes

TÍTULO: Estudio del mecanismo de acción de U1 snRNP y desarrollo de U1 snRNPs modificados para la inhibición específica de la expresión génica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Educación

ENTIDADES PARTICIPANTES: FIMA

DURACIÓN: desde 1/09/200 hasta 31/08/2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Puri Fortes

PUBLICACIONES

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

- Smerdou, C., E. Casales, J.R. Rodriguez-Madoz, M. Ruiz-Guillén, N. Razquin, Y.Cuevas, J. Prieto. 2007. **Development of a new noncytopathic Semliki Forest virus vector providing high expression levels and stability. Eighth International Symposium on Positive-Strand RNA Viruses.** Washington DC, EEUU. (Póster).
- Casales E., J.R. Rodriguez-Madoz, N. Razquin, Y.Cuevas, J. Prieto y C. Smerdou. 2006. **Development of a new noncytopathic vector derived from Semliki Forest virus. 9th Annual meeting the American Society of Gene Therapy.** Baltimore, EEUU. (Póster).

- Smerdou C., E. Casales, J.R. Rodriguez-Madoz, N. Razquin, Y.Cuevas y J. Prieto. 2005. **Development of new noncytopathic vectors derived from Semliki Forest virus. XIII Congress the European Society of Gene Therapy.** Praga (República Checa). (Póster).
- Smerdou C., E. Casales, N. Razquin, Y.Cuevas, J. R. Rodriguez-Madoz y J. Prieto. 2004. **Development of new noncytopathic vectors derived from Semliki Forest Virus. VII Symposium on Positive Strand RNA Viruses.** San Francisco, EEUU. (Póster).

ARTÍCULOS

- Pescador N, Villar D, Cifuentes D, Garcia-Rocha M, Ortiz-Barahona A, Vazquez S, Ordoñez A, Cuevas Y, Saez-Morales D, Garcia-Bermejo ML, Landazuri MO, Guinovart J, del Peso (2010) **Hypoxia promotes glycogen accumulation through hypoxia inducible factor (HIF)-mediated induction of glycogen synthase**, PLoS One, : , 12;5(3), .
- Casales E., Rodriguez J.R., Ruiz-Guillen M., Razquin N, Cuevas Y., Prieto J. Smerdou C. (2008) **Development of a new noncytopathic Semliki Forest virus vector providing high expression levels and stability**, Virology, : , 20;376(1):242-51.
- Landázuri MO, Vara-Vega A, Vitón M, Cuevas. Y, del Peso L (2006) **Analysis of HIF-prolyl hydroxylases binding to substrates**, Biochem Biophys Res Commun, : , 15;351(2):313-20.
- Cuevas Y , Pescador N, , Naranjo S, Alcaide M, Villar D, Landazuri MO, Del Peso L. (2005) **Identification of a functional hypoxia-responsive element that regulates the expression of the egl nine homologue 3 (egl3/phd3) gene**, Biochem J, : , 390(Pt 1):189-97.
- Cuevas Y, Hernández-Alcoceba R, Aragonés J, Naranjo-Suárez S, Mar Castellanos MC, Esteban M, Martín S, O.Landázuri M, del Peso L. (2003) **Specific oncolytic effect of a new HIF-dependent replicative adenovirus on VHL-defective renal cell carcinomas**, Cancer Res, : , 63(20):6877-84
- M.C.Castellanos, L.Peso, E. Temes, S.Martín-Puig, Cuevas.Y , G. Olmos O De Landazuri (2003) **The von Hippel Lindau / hypoxia inducible factor (HIF) pathway regulates the transcription of the HIF-proline hydroxylase genes in response to low oxygen**, J Biol Chem, : , 278(49):48690-5
- Fortes P, Cuevas Y, Guan F, Liu P, Pentlicky S, Jung SP, Martinez-Chantar ML, Prieto J, Rowe D, Gunderson SI. (2003) **Inhibiting expression of specific genes in mammalian cells with 5' end-mutated U1 small nuclear RNAs targeted to terminal exons of pre-mRNA**, Proc Natl Acad Sci USA, : , 100(14):8264-9.

PATENTES

- Smerdou, C., E. Casales, J.R. Rodriguez-Madoz, M. Ruiz-Guillén, N. Razquin, **Y.Cuevas**, J. Prieto. 2007. Development of a new noncytopathic Semliki Forest virus vector providing high expression levels and stability. Eighth International Symposium on Positive-Strand RNA Viruses. Washington DC, EEUU. (Póster).