

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Regulación de la Muerte Celular en Células Normales y TumORAles



Investigador Principal: Dr. Abelardo López Rivas,
(abelardo.lopez@cabimer.es)

Profesor de Investigación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), Avda Américo Vespucio s/n, 41 092 Sevilla

PUBLICACIONES RECIENTES

Griselda Herrero-Martin, Maria Høyer-Hansen, Celina García-García, Claudia Fumarola, Thomas Farkas, **Abelardo López-Rivas**[®] and Marja Jäättelä[®]
TAK1 activates AMPK and AMPK-dependent cytoprotective autophagy in TRAIL-treated breast epithelial cells. *EMBO Journal* (2009) 28, 677-685.

Carmen Palacios, Ana Isabel López-Pérez and **Abelardo López-Rivas**
Down-regulation of RIP expression by 17-Dimethylaminoethylamino-17-Demethoxygeldanamycin promotes TRAIL-induced apoptosis in breast tumor cells
Cancer Letters (2010) 287, 207-215.

Tania Sánchez-Pérez, Gustavo Ortiz-Ferrón and **Abelardo López-Rivas**
“Mitotic arrest and JNK-induced proteasomal degradation of FLIP and Mcl-1 are key event in the sensitization of breast tumor cells to TRAIL by anti-microtubule agents”
Cell Death and Differentiation (2010) 17:883-94.

Celina García-García, Claudia Fumarola, Naveenan Navaratnam, Dave Carling and **Abelardo López-Rivas**
“AMPK-independent down-regulation of cFLIP and sensitization to TRAIL-induced apoptosis by AMPK activators”
Biochemical Pharmacology (2010) 79, 853-863.

Carmen Palacios, Rosa Martin-Pérez, Ana Isabel López-Pérez, Atanasio Pandiella and **Abelardo López-Rivas**
“Autophagy inhibition sensitizes multiple myeloma cells to 17-Dimethylaminoethylamino-17-Demethoxygeldanamycin-induced apoptosis”
Leukemia Research (2010) 34, 1533-1538.

Rosario Yerbes, Carmen Palacios, Mauricio J. Reginato and **Abelardo López-Rivas**
“Cellular FLIP_L plays a survival role and regulates morphogenesis in breast epithelial cells”
BBA Mol Cell Res (2011) 1813, 168–178.

Rosario Yerbes, Carmen Palacios and **Abelardo López-Rivas**

“The therapeutic potential of TRAIL receptor signalling in cancer cells”
Clinical and Translational Oncology (2011) 13, 830-847.

Rosario Yerbes and **Abelardo López-Rivas**

“Itch/AIP4-independent proteasomal degradation of cFLIP mediates sensitization of breast tumor cells to TRAIL by the histone deacetylase inhibitor SAHA”
Investigational New Drugs (2012) 30, 541-547.

Rosa Martín-Pérez, Maho Niwa and **Abelardo López-Rivas**

“ER stress sensitizes cells to TRAIL through down-regulation of FLIP and Mcl-1 and PERK-dependent up-regulation of TRAIL-R2”
Apoptosis (2012) 17: 349-363.

José Manuel Rodríguez-Vargas, María José Ruiz-Magaña, Carmen Ruiz-Ruiz, José Antonio Muñoz-Gámez, Eva Siles, **Abelardo López Rivas**, Marja Jaattela, and F. Javier Oliver.

“ROS-induced DNA damage and PARP-1 are required for optimal induction of starvation-induced autophagy”
Cell Research (2012) 22: 1181-1198

Rosario Yerbes, **Abelardo López-Rivas***, Mauricio J. Reginato and Carmen Palacios*.
(*corresponding author)

“Control of FLIP_L expression and TRAIL resistance by the extracellular signal-regulated kinase (ERK)1/2 pathway in breast epithelial cells”
Cell Death and Differentiation (2012) 19: 1908-1916.

Carmen Palacios, Rosario Yerbes, Tania Sánchez-Pérez, Rosa Martín-Pérez, Ana Cano-González and **Abelardo López-Rivas**

“The Long and Winding Road to Cancer Treatment: The TRAIL System”
Current Pharmaceutical Design (2014) 20: 2819-2833

Rosa Martín-Pérez, Carmen Palacios*, Rosario Yerbes*, Ana Cano-González, Daniel Iglesias-Serret, Joan Gil, Mauricio J. Reginato and **Abelardo López-Rivas.**
*(*equal contribution)*

Activated ERBB2/HER2 licenses sensitivity to apoptosis upon endoplasmic reticulum stress through a PERK-dependent pathway
Cancer Research (2014) 74: 1766-1777.

Tania Sánchez-Pérez, René H. Medema and **Abelardo López-Rivas.**

“Delaying mitotic exit downregulates FLIP expression and strongly sensitizes tumor cells to TRAIL”
Oncogene (2014) (*doi:10.1038/onc.2013.601*)

Maria Isabel Rodriguez, Jara Majuelos-Melguizo, Juan Manuel Martin-Consuegra, Mariano Ruiz de Almodovar, **Abelardo López-Rivas** and F. Javier Oliver.

Deciphering the insights of poly(ADP)ribosylation in metastasis.
Medicinal Research Rev (2014) (en prensa)

TESIS DIRIGIDAS RECIENTEMENTE (5 ÚLTIMOS AÑOS).

“Papel fundamental de cFLIP en el control de la apoptosis en células epiteliales de mama”

Rosario Yerbes Cadenas, Universidad de Granada.

Fecha de lectura: Enero 2010.

Calificación: Apto cum laude

“Parada mitótica y sensibilidad a TRAIL en células tumorales de mama”

Tania Sánchez Pérez, Universidad de Sevilla.

Fecha de lectura: Abril 2012

Calificación: Apto cum laude

“Regulación de la sensibilidad a TRAIL y activación diferencial de apoptosis en células normales y tumorales por estrés en el retículo endoplásmico”

Rosa Martín Pérez, Universidad de Sevilla.

Fecha de lectura: Noviembre 2012

Calificación: Apto cum laude

TRABAJOS FIN DE MÁSTER REALIZADOS

“Papel modulador de las rutas de MAPK/Erk y p38 durante la señalización de apoptosis por Trail”

Ana Cano González, Universidad de Sevilla

Fecha de lectura: Septiembre 2010

Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

2007-2012 Proyecto del Instituto de Salud Carlos III

RD-06/0020/0068

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)

Centro de Ejecución: CABIMER, CSIC, Sevilla

Investigador Principal: **Abelardo López Rivas**

2010-2013 Proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación

SAF2009-07163

Centro de ejecución: (CABIMER). CSIC

Papel de la autofagia en la regulación de la resistencia a TRAIL y la morfogénesis en células epiteliales de mama

Investigador Principal: **Abelardo López Rivas**

2010-2013 Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía

P09-CVI-4497

Centro de Ejecución: CABIMER, CSIC, Sevilla

Título del proyecto: Modelos tridimensionales para el estudio de la apoptosis y la autofagia en el desarrollo tumoral

Investigador principal: **Abelardo López Rivas**

2013-2016 Proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad

SAF2012-32824

Centro de Ejecución: CABIMER, CSIC, Sevilla

Título del proyecto: Control de la sensibilidad al ligando de muerte celular TRAIL en células epiteliales de mama y durante la transición epitelio-mesénquima tumoral: Papel de cFLIP y la autofagia

Investigador principal: **Abelardo López Rivas**

2013-2016 Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía

BIO 778

Centro de Ejecución: CABIMER, CSIC, Sevilla

Título del proyecto: Estudio en modelos tridimensionales del papel del supresor de tumores p27/KIP1 en la regulación de la sensibilidad a TRAIL de células tumorales
Investigador principal: **Abelardo López Rivas**

2013-2017 Proyecto del Instituto de Salud Carlos III
RD12/0026/0036
Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)
Centro de Ejecución: CABIMER, CSIC, Sevilla
Investigador Principal: **Abelardo López Rivas**