

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 20/05/2020 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | Atanasio Pandiella Alonso | | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | Edad | 59 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | O-5180-2014 | |
| | Scopus Author ID | 35419949800 | |
| | Código ORCID | 0000-0002-4704-8971 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--|------|
| Organismo | Consejo Superior de Investigaciones Científicas | | |
| Dpto. / Centro | | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono | Correo electrónico | atanasio@usal.es | |
| Categoría profesional | Profesor de Investigación CSIC | Fecha inicio | 2007 |
| Espec. cód. UNESCO | | | |
| Palabras clave | | | |

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|
| Doctor en Medicina y Cirugía | Universidad de Santiago de Compostela | 1987 |
| Licenciado en Medicina y Cirugía | Universidad de Santiago de Compostela | 1983 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Según WOS a fecha 18 de mayo de 2020

INDICE H: 49

NUMERO DE CITAS: 8325

Número TOTAL DE TRABAJOS (mayo 2020) según PubMed: 210.

En la WOS, que incluye algunas comunicaciones a congresos, el número de trabajos que se muestra es de 304 trabajos indexados.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr. Pandiella, tiene experiencia en el campo de la proliferación celular, particularmente en lo que respecta al análisis del papel de los receptores tirosina quinasa y sus ligandos en ese proceso. La formación del Dr. Pandiella incluye una estancia de cuatro años en el laboratorio de citofarmacología dirigido por el Prof. J. Meldolesi en Milán, y otra etapa posterior de tres años como postdoctoral en el laboratorio del Prof. J. Massagué en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, de Nueva York. Tras su vuelta a España, el Dr. Pandiella estableció su grupo de investigación en Salamanca, primero en el Instituto de Microbiología Bioquímica, y posteriormente en el Centro de Investigación del Cáncer-IBMCC, donde continuó estudiando varios aspectos relacionados con el procesamiento de proteínas de membrana y señalización por receptores tirosina quinasa. Además de esta línea de investigación básica, el laboratorio también ofrece una vertiente aplicada, especialmente dedicado al estudio de tumores mamarios HER2+ y triple negativos, así como a neoplasias hematológicas. Respecto a este último aspecto es de destacar la estrecha colaboración que el grupo mantiene con oncólogos clínicos, y que ha llevado a la publicación de trabajos conjuntos en revistas importantes del campo de la oncología molecular y clínica. Es importante mencionar que algunos de los estudios realizados en colaboración con los investigadores clínicos han dado lugar al desarrollo de ensayos clínicos.

Desde el punto de vista organizativo, el Dr. Pandiella es en la actualidad Vicedirector del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, donde además de su grupo de investigación dirige el Servicio de Oncofarmacología Traslacional, un laboratorio dedicado al desarrollo de nuevos

fármacos antitumorales. El Dr. Pandiella ha sido durante cuatro años (2012-2015) Presidente de la Comisión de Cáncer del Instituto de Salud Carlos III. Anteriormente, ha actuado durante cuatro años como secretario científico de la Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA), y ha formado parte del grupo de expertos españoles en Salud de cara a la Comunidad Europea (2010-2011). También ha formado parte durante cuatro años (2015-2019) del panel de evaluadores y asesores la ERANET dedicada a cáncer TRANSCAN-2 de la Comunidad Europea. En 2020 ha dirigido un panel de expertos nombrado por la Universidad de Lund (Suecia) para evaluar la actividad científica de los grupos que trabajan en el área de investigación básica en cáncer de la Facultad de Medicina de esa Universidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Gandullo-Sanchez, Lucia; et al. 2020. HER3 targeting with an antibody-drug conjugate bypasses resistance to anti-HER2 therapies. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. 12-5, pp.e11498. ISSN 1757-4684.
- 2 Artículo científico.** Rios-Luci, Carla; et al. 2020. Adaptive resistance to trastuzumab impairs response to neratinib and lapatinib through deregulation of cell death mechanisms. *CANCER LETTERS*. 470, pp.161-169. ISSN 1872-7980.
- 3 Artículo científico.** Garcia-Alonso, Sara; Ocana, Alberto; Pandiella, Atanasio. 2020. Trastuzumab Emtansine: Mechanisms of Action and Resistance, Clinical Progress, and Beyond *TRENDS IN CANCER*. 6-2, pp.130-146. ISSN 2405-8033.
- 4 Artículo científico.** Ocana, Alberto; Amir, Eitan; Pandiella, Atanasio. 2020. HER2 heterogeneity and resistance to anti-HER2 antibody-drug conjugates *BREAST CANCER RESEARCH*. 22-1. ISSN 1465-5411.
- 5 Artículo científico.** Nieto, Celia; et al. 2019. Paclitaxel-Trastuzumab Mixed Nanovehicle to Target HER2-Overexpressing Tumors *NANOMATERIALS*. 9-7. ISSN 2079-4991.
- 6 Artículo científico.** Ocana, Alberto; et al. 2019. Efficacy and safety of dasatinib with trastuzumab and paclitaxel in first line HER2-positive metastatic breast cancer: results from the phase II GEICAM/2010-04 study *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. 174-3, pp.693-701. ISSN 1573-7217.
- 7 Artículo científico.** Sanchez-Fdez, Adrian; et al. 2019. MEK5 promotes lung adenocarcinoma *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 53-2. ISSN 0903-1936.
- 8 Artículo científico.** Diaz-Rodriguez, Elena; et al. 2019. TRAIL receptor activation overcomes resistance to trastuzumab in HER2 positive breast cancer cells *CANCER LETTERS*. 453, pp.34-44. ISSN 0304-3835.
- 9 Artículo científico.** Ocana, Alberto; et al. 2018. Refining Early Antitumoral Drug Development *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. 39-11, pp.922-925.
- 10 Artículo científico.** Centa, Ariana; et al. 2018. The immunoglobulin-like domain of neuregulins potentiates ErbB3/HER3 activation and cellular proliferation *MOLECULAR ONCOLOGY*. 12-7, pp.1061-1076. ISSN 1878-0261.
- 11 Artículo científico.** Garcia-Alonso, Sara; Ocana, Alberto; Pandiella, Atanasio. 2018. Resistance to Antibody-Drug Conjugates *CANCER RESEARCH*. 78-9, pp.2159-2165. ISSN 0008-5472.
- 12 Artículo científico.** Orive-Ramos, Ana; et al. 2017. Regulation of the prometastatic neuregulin-MMP13 axis by SRC family kinases: therapeutic implications *MOLECULAR ONCOLOGY*. 11-12, pp.1788-1805. ISSN 1878-0261.
- 13 Artículo científico.** Sabbaghi, Mohammad A.; et al. 2017. Defective Cyclin B1 Induction in Trastuzumab-emtansine (T-DM1) Acquired Resistance in HER2-positive Breast Cancer *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 23-22, pp.7006-7019. ISSN 1078-0432.
- 14 Artículo científico.** Rios-Luci, Carla; et al. 2017. Resistance to the Antibody-Drug Conjugate T-DM1 Is Based in a Reduction in Lysosomal Proteolytic Activity *CANCER RESEARCH*. 77-17, pp.4639-4651. ISSN 1538-7445.
- 15 Artículo científico.** Ocana, Alberto; et al. 2017. Neutrophils in cancer: prognostic role and therapeutic strategies *MOLECULAR CANCER*. 16. ISSN 1476-4598.

C.2. Proyectos

- 1 CIBER ONCOLOGÍA (CIBERONC) (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2017-31/12/2020. 160.000 €.
- 2 Signalling by ErbB/HER receptors in cancer (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/01/2016-31/12/2020. 369.000 €.
- 3 “Nuevas estrategias para tratar el cáncer de mama positivo para HER2” Fundación científica de la AECC. Proyecto coordinado entre Joaquín Arribas y Atanasio Pandiella Alonso. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/10/2012-01/10/2018. 600.000 €.
- 4 Señalización por receptores ErbB/HER en cáncer (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/03/2016-30/06/2018. 120.000 €.
- 5 Red temática de investigación cooperativa en cáncer (FUNDACION DE INVESTIGACION DEL CANCER). 01/01/2013-31/12/2016. 320.000 €.
- 6 Señalización por receptores ErbB/HER Ministerio de Economía y Competitividad. Atanasio Pandiella Alonso. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2013-01/01/2016. 300.000 €.
- 7 (BFU2009-07728), The Neuregulin-ErbB signalling network Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Atanasio Pandiella Alonso. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 31/12/2009-31/12/2012. 376.310 €.
- 8 Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RTICC) Instituto de Salud Carlos III. Atanasio Pandiella Alonso. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). Desde 2007. 112.800 €.

C.3. Contratos

- 1 Terapia de precisión en cáncer de mama: Resistencia a terapias anti-HER2 e inmunoterapia basada en identificación de neoantígenos Fundación CRIS contra el cáncer. Atanasio Pandiella Alonso. 01/01/2019-01/01/2022. 150.000 €.
- 2 Anticuerpos conjugados contra proteínas de membrana e inmunoterapia en cáncer de ovario Fundación CRIS contra el cáncer. 01/06/2018-P3Y. 210.000 €.
- 3 Identificación de neoantígenos de membrana e inmunoterapia en cáncer de ovario Fundación CRIS contra el cáncer. Alberto Ocaña Fernández. 31/05/2018-P3Y. 210.000 €.
- 4 Nuevas terapias en cáncer de ovario Fundación CRIS contra el cáncer. 01/01/2015-P3Y. 180.000 €.
- 5 Cómo combatir resistencias a terapias anti-HER2 en cáncer de mama Fundación CRIS contra el cáncer. 01/01/2013-P3Y. 150.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Atanasio Pandiella Alonso; Alberto Ocaña Fernández; Francisco Morís Varas. EP16774881.3A. Antitumor activity of mithramycin analogues in triple negative breast cancer España. 27/11/2019. ENTRECHEM S.L..
- 2 Francisco Morís Varas; Atanasio Pandiella Alonso; Alberto Ocaña Fernández. US10238679B2. Antitumor activity of multikinase inhibitors in colorectal cancer Estados Unidos de América. 26/03/2019. ENTRECHEM,S.L.. ENTRECHEM,S.L.
- 3 16774881.3-1109. Combinations of a mithramycin analogue and another chemotherapeutic agent for the treatment of triple negative breast cancer España. 03/05/2018. ENTRECHEM S.L..
- 4 Alberto Orfao; Atanasio Pandiella. 00500083.1. Procedure for the analysis of the functional activation of leukocytes, platelets and other cells, induced in vivo or in vitro, based on the stabilization of cytoplasmic membrane proteins and its detection using quantitative cytometric methods in the absence of sample manipulation 2003. Universidad de Salamanca.