

**Título:** RNAI, UNA NUEVA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN CARCINOMA ANAPLÁSICO DE TIROIDES

**Nombre:** Sousa Rodrigues, Joana

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Escuela de Doctorado Internacional en Ciencias de la Salud de la Universidad de Santiago de Compostela

**Fecha de lectura:** 19/12/2019

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Endocrinología por la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo

**Dirección:**

> **Director:** MARIA CLARA ÁLVAREZ VILLAMARIN

> **Codirector:** JOSE MANUEL CAMESELLE TEIJEIRO

**Tribunal:**

> **presidente:** MIGUEL ÁNGEL JAPON RODRIGUEZ

> **secretario:** SUSANA BELÉN BRAVO LÓPEZ

> **vocal:** ANNA SANTAMARÍA MARGALEF

**Descriptor:**

> FISIOLOGIA ENDOCRINA

> CULTIVO CELULAR

> CULTIVO DE TEJIDOS

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

> 472149\_1222666.pdf

**Localización:** BIBLIOTECA XERAL USC

**Resumen:** El carcinoma anaplásico de tiroides (ATC) tiene una incidencia baja, pero es letal, con raros casos sobreviviendo más que pocos meses. Actualmente no hay ensayos clínicos específicos ni terapias eficaces. Nuestro grupo ha establecido un sistema en el que se cultivan de forma estandarizada cáncer de tiroides de pacientes en paralelo a sus muestras benignas/normales para estudiar diferencias específicas del cáncer. Mediante proteómica diferencial entre muestras de cáncer y células benignas, se ha encontrado una proteína PIAS2 más expresada en cáncer de tiroides. Se ha diseñado un RNA de interferencia (dsRNAi) específico de la isoforma beta. PIAS2b dsRNAi induce la muerte de células anaplásicas, pero no afecta a células de carcinoma diferenciado. Mediante técnicas de biología celular y molecular y un modelo in vivo de PDX ortotópico demostramos que PIAS2 es esencial en la mitosis de las células anaplásicas y su reducción provoca catástrofe mitótica. En suma, PIAS2b es una diana terapéutica específica en ATC.

