

ÁREA: CÁNCER

GRUPO: ANATOMÍA PATOLÓGICA

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables: Miguel Ángel Piris Pinilla
María Socorro Rodríguez Pinilla
Federico Rojo Todo

Investigadores: Juan Madoz Gúrpide
Sandra Zazo
Nerea Carvajal
Cristina Chamizo
Melani Luque
Marta Sanz
Alicia Cazorla
Pablo Cannata
Carlos Santonja
Iván Prieto

Luis Requena
Lucía Prieto
Itziar Eraña
Ruth Alonso
Jennifer Borregón
Laura Cereceda
Rebeca Manso
Patricia González
Marta Rodríguez
Margarita Jo

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019



Molecular diagnosis in lymphoma

IPs:

Miguel Ángel Piris Pinilla

María Socorro Rodríguez Pinilla



Dr. P Ortiz, M García-Cossio, M Piris-Villaespesa, HRyC
Dr JF García, C Montalban, MDACC
Dr S Montes, Dra C Garcia-Vela, Dra A Onaindia, HUMV
Dra M Sanchez-Beato, Dra C Bellas, HPH
Dra FI Camacho, JA Garcia-Vela, HU Getafe

Dra P Llamas, Dr R Cordoba and coworkers
Dra SM Rodriguez Pinilla, Dr C Santonja, Dra M Jo,
Dra Lucía Prieto, Dra I Ereña
Dr L Requena and coworkers

Ruth Alonso, Jennifer Borregon, Laura Cereceda,
Rebeca Manso, Patricia González, Rufino
Mondéjar, Marta Rodriguez

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019



Molecular diagnosis in lymphoma

Objectives:

- Better definition of lymphoma disorders with precise clinical features, molecular markers and therapy
- Identification of predictive and prognostic markers

Molecular diagnosis in lymphoma

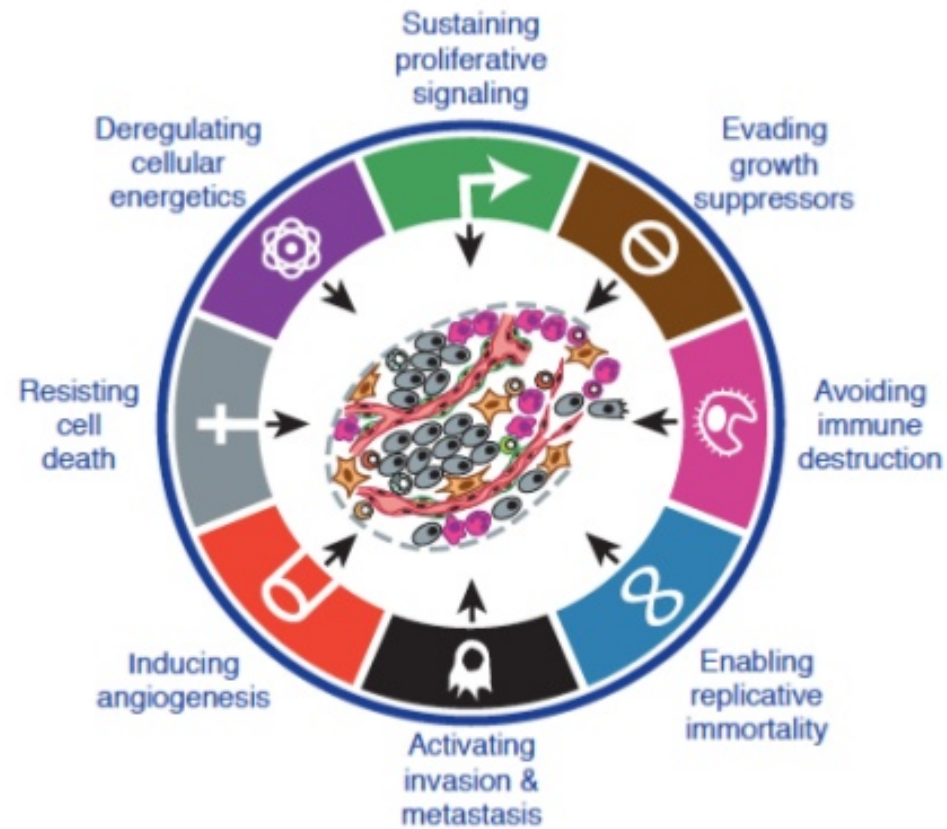
Results:

- Genetic markers for Splenic red pulp lymphomas
- Identification of DUSP22-translocated Anaplastic large cell lymphoma as a precise clinicopathological entity
- Recognition of the spectrum of EBV+ mucocutaneous ulcer as an indolent disorder
- Merkel cell carcinoma: Immune stroma study in a series of 300 cases

Cáncer de mama: Objetivos

- Identificación de mecanismos de resistencia a nuevos anticuerpos anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo
- Papel de la heterogeneidad tumoral y la reprogramación dinámica de la célula tumoral en la resistencia a anticuerpos anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo
- Caracterización y repercusión terapéutica de la ecología del cáncer de mama

The hallmarks in cancer



Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

The hallmarks in cancer



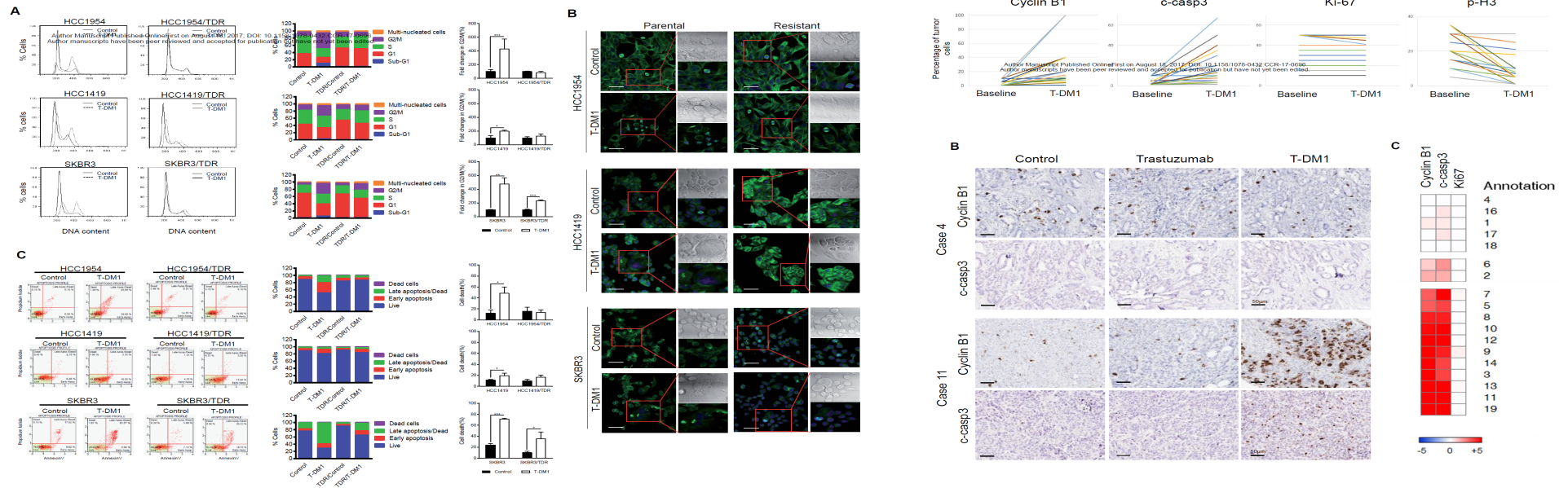
Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

Clinical Cancer Research

Defective cyclin B1 induction in trastuzumab-emtansine (T-DM1) acquired resistance in HER2-positive breast cancer

MohammadA Sabbaghi, Gabriel Gil-Gómez, Cristina Guardia, et al.

Clin Cancer Res Published OnlineFirst August 18, 2017.



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

Unraveling Kadcyca (trastuzumab emtansine; T-DM1) resistance in HER2 positive metastatic breast cancer: a prospective GEICAM study

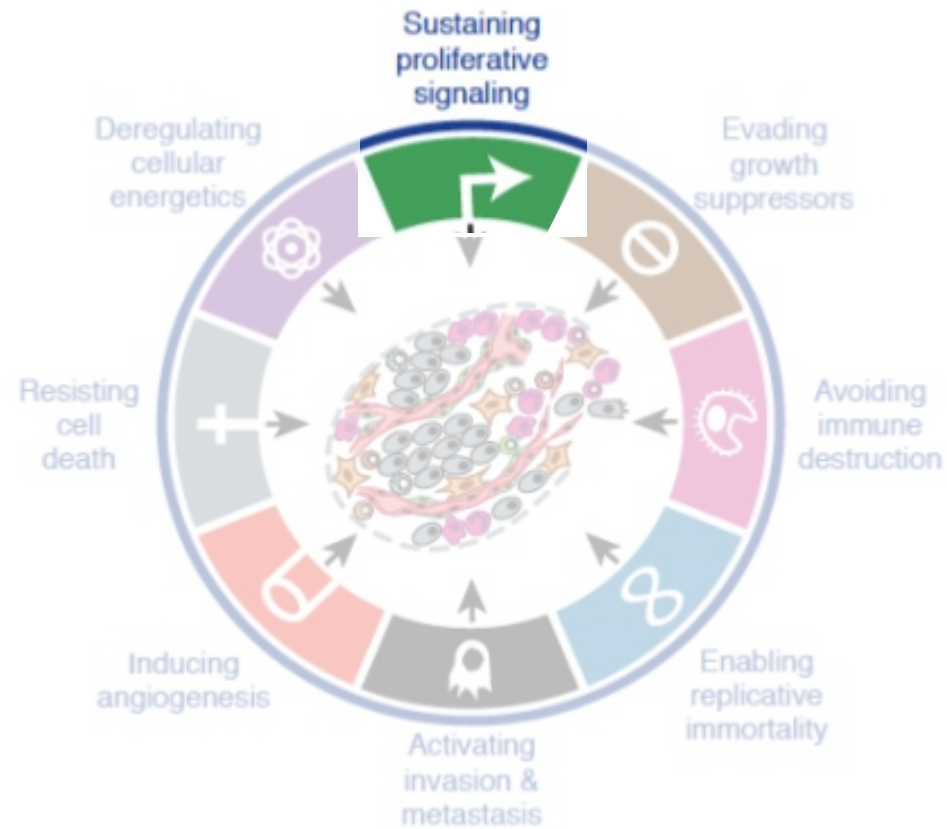
Principal Investigators: Joan Albanell (Hospital del Mar, Barcelona), Federico Rojo (Fundación Jiménez Díaz)



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

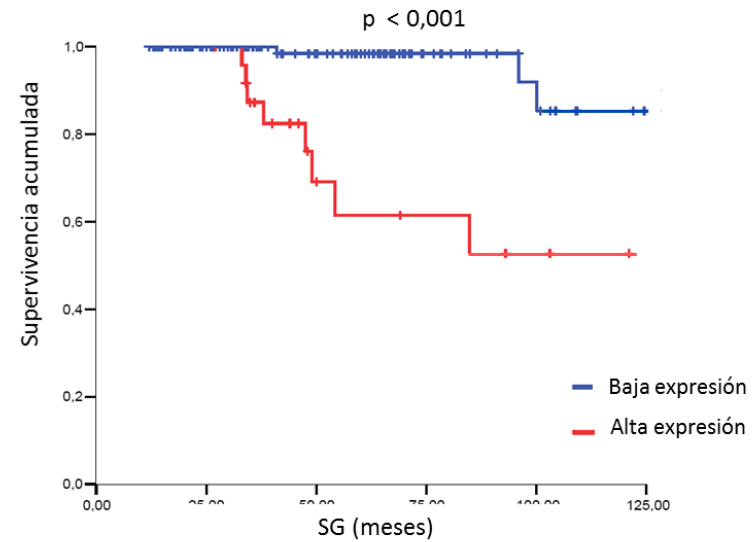
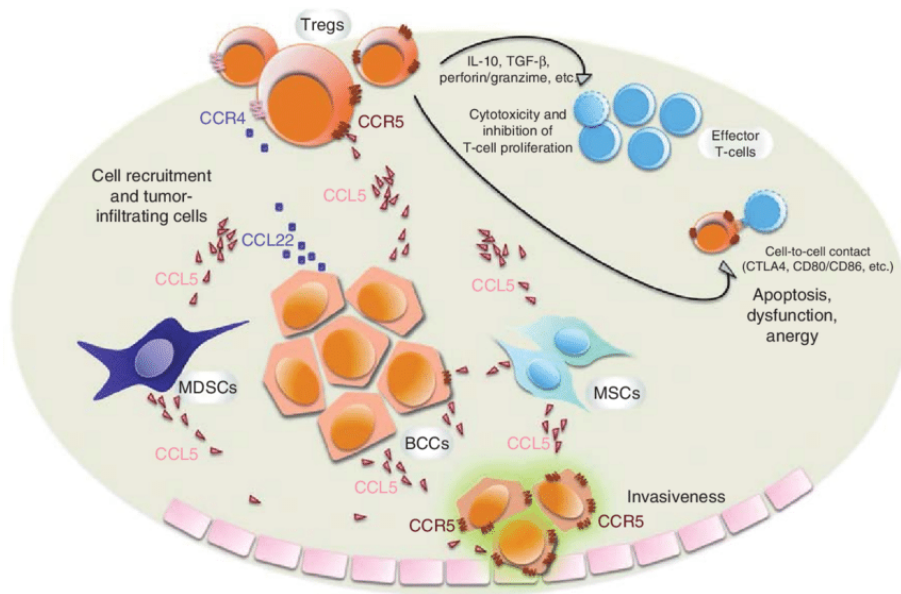


The hallmarks in cancer



Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

Implicación de la quimioquina CCL5 en la resistencia adquirida a trastuzumab.



Velasco-Velázquez et al. Expert Opin Ther Targets. 2014

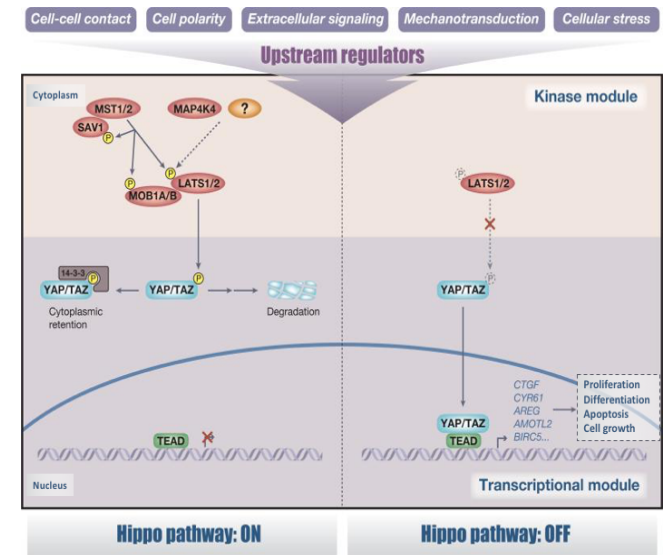
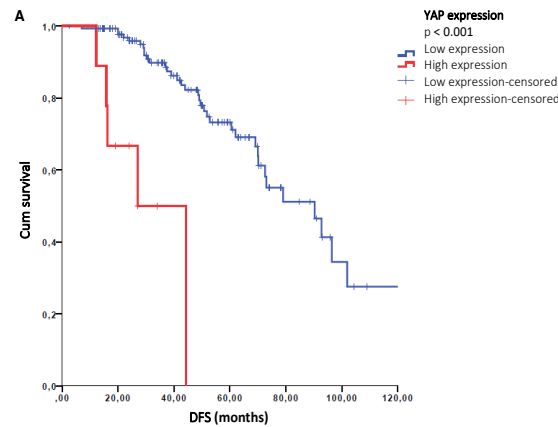
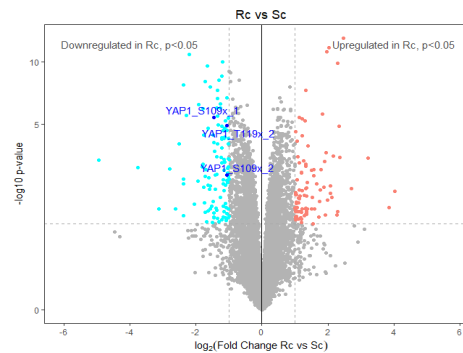
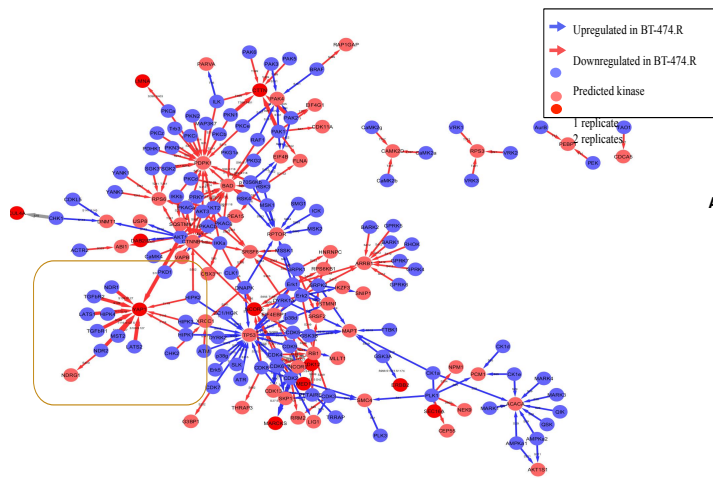
I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

The hallmarks in cancer



Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

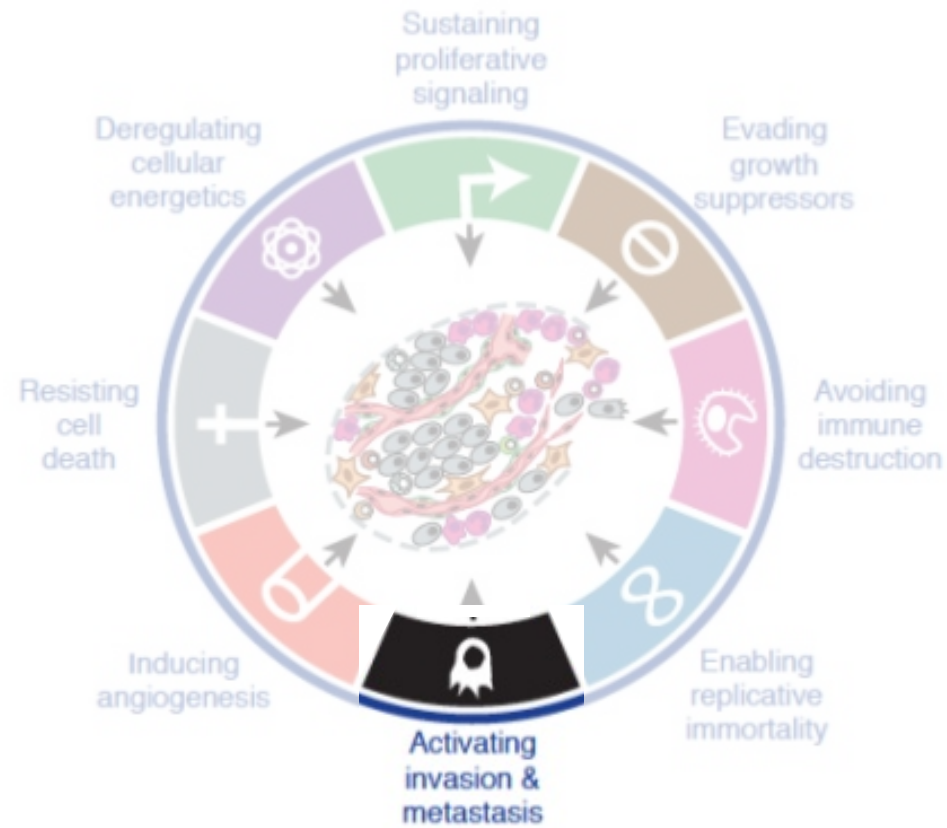
Activación de Hippo/YAP1 como factor de resistencia a trastuzumab.



Hansen et al. Trends Cell Biol. 2015

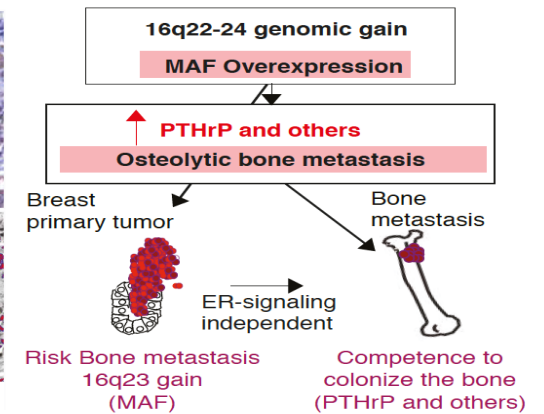
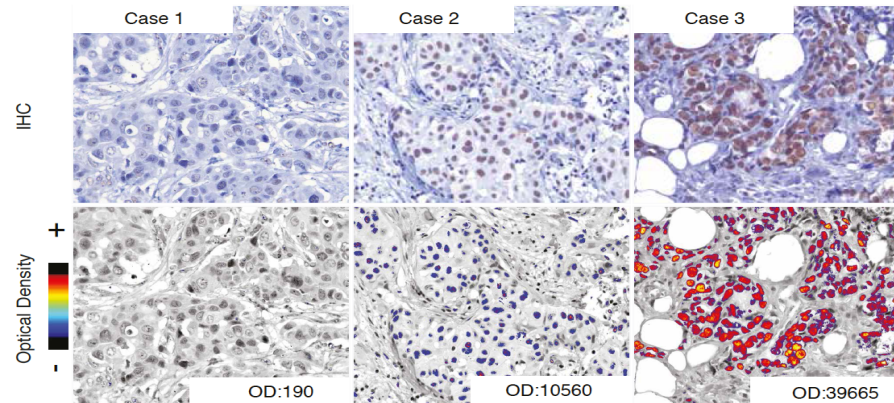
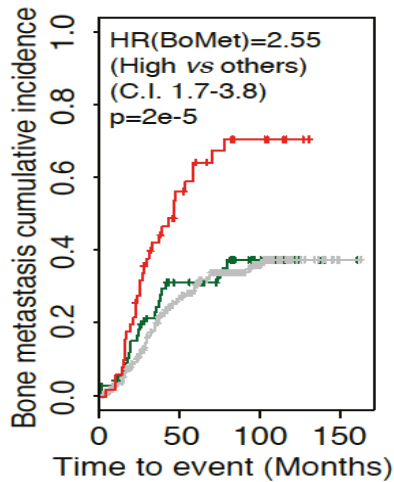
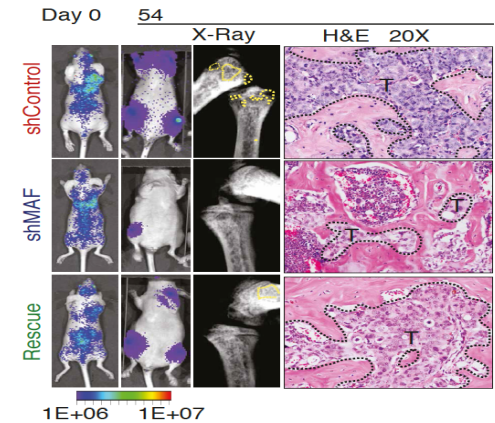
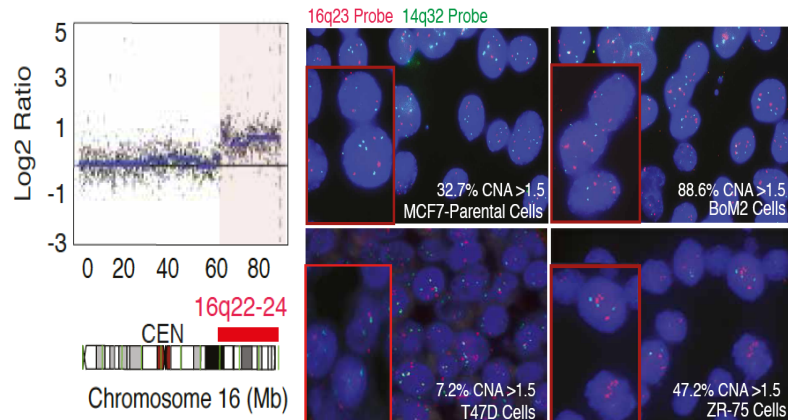
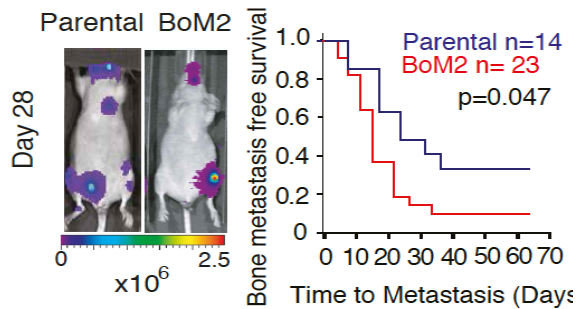
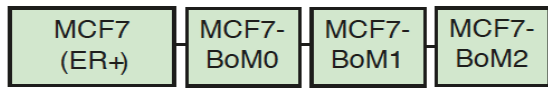
I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

The hallmarks in cancer



Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

Prediction of bone dissemination in breast cancer



Pavlovic, M et al. JNCI 2015

Prediction of bone dissemination in breast cancer

Articles

Effect of MAF amplification on treatment outcomes with adjuvant zoledronic acid in early breast cancer: a secondary analysis of the international, open-label, randomised, controlled, phase 3 AZURE (BIG 01/04) trial

Robert Coleman, Andrew Hall, Joan Albanell, Andrew Hanby, Richard Bell, David Cameron, David Dodwell, Helen Marshall, Joël Jean-Mairet, Juan-Carlos Tercero, Federico Rojo, Walter Gregory, Roger R Gomis



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019



The hallmarks in cancer



Hanahan, D & Weinberg, R. Cell 2011

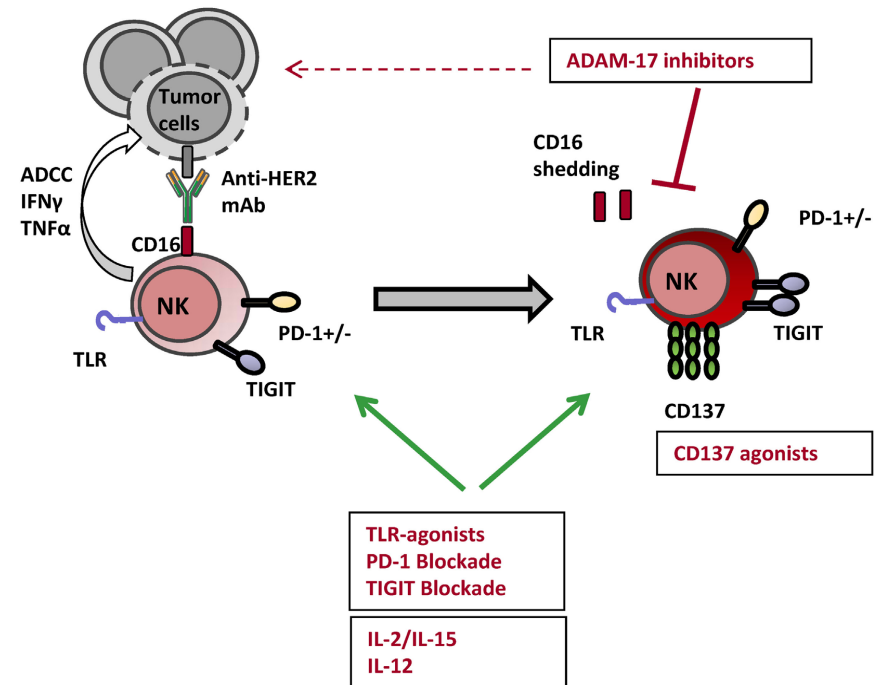
NK cell infiltrates and response to therapy in HER2 breast cancer

Clinical Cancer Research

NK cell infiltrates and HLA class I expression in primary HER2+ breast cancer predict and uncouple pathological response and disease-free survival

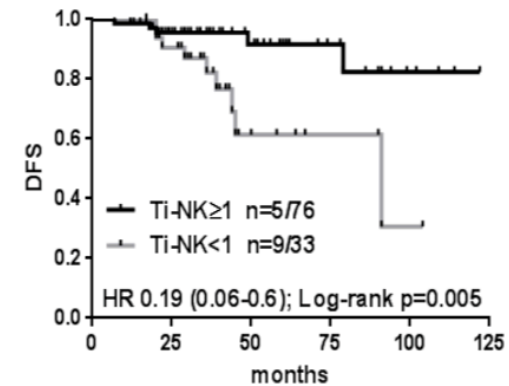
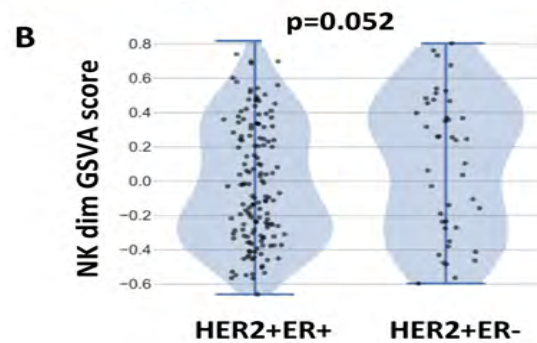
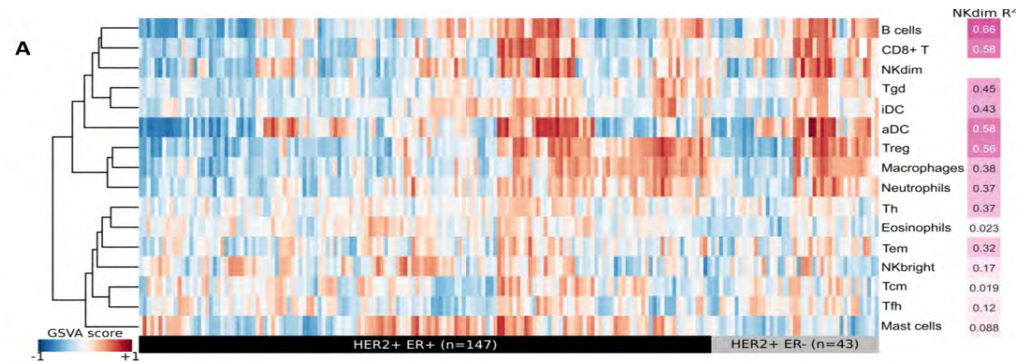
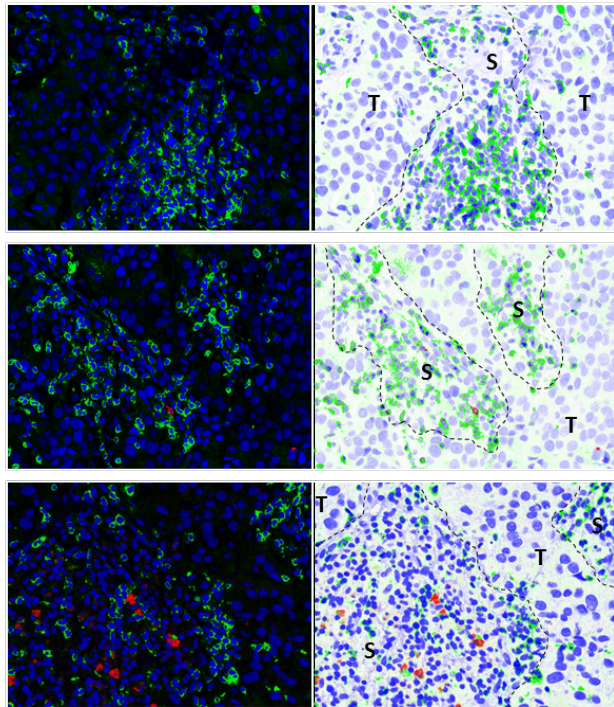
Aura Muntasell, Federico Rojo, Sonia Servitja, et al.

AAGR American Association for Cancer Research



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

NK cell infiltrates and response to therapy in HER2 breast cancer



PERSPECTIVAS FUTURAS

- La caracterización de la ecología del cáncer de mama HER2+ tiene el potencial de mejorar la selección de pacientes que se benefician a las terapias y en el desarrollo de herramientas diagnósticas novedosas.
- La modulación del microambiente tumoral permitirá el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas más personalizadas para prevenir o revertir la resistencia a los anticuerpos anti-HER2
- Una visión global que integre los procesos biológicos del tumor con la respuesta inmune del paciente mejorará la predicción de la eficacia clínica de los tratamientos, en especial de la inmunoterapia en cáncer de mama

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019