



GENERALITAT  
VALENCIANA



Fundación FISABIO  
Instituto de Investigación  
Sanitaria y Biomédica de Alicante  
ISABIAL



ALACANT  
HOSPITAL GENERAL  
DEPARTAMENT DE SALUT

# I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES EN EL MARCO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL) – FUNDACION FISABIO

## Grupo de Investigación en Cáncer de Mama

### ISABIAL

Gloria Peiró Cabrera

*Hospital General Universitario de Alicante  
7 de septiembre de 2016*



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



UNIVERSITAS  
Miguel  
Hernández

## Grupo de investigación

- **Área: Ciencias de la Salud**
- **Investigador principal:**
  - E-mail: [gloriapeiro@gmail.com](mailto:gloriapeiro@gmail.com)
  - Teléfono: 965913820
- **Investigadores colaboradores HGUA**
  - FI Aranda López
  - E Costa Navarro
  - FI Illán Gambín
  - A García-Martínez
  - M García-Escolano
  - J Ponce Lorenzo
  - H Ballester Galiana
  - S Delgado García
  - TA Martín Bayón
- **Investigadores colaboradores UA**  
**Dpto Biotecnol/Secc Inmunología**
  - JM Sempere Ortells
  - P Martínez-Peinado
  - S Pascual García

## Líneas Estratégicas

### ■ Principales líneas de investigación

1. Análisis del oncogén **HER-2/neu**: CISH vs FISH vs IHQ
2. **Oncogenes y genes supresores tumorales**: HER2, EGFR, IGF1R, SKP2, PTEN...
3. Genes asociados a **metástasis**: OPN y OPN-c
  - Marcador pronóstico y/o predictivo de respuesta a tratamiento (Tz)
  - Papel en los mecanismos moleculares de metástasis en inmunofenotipos de CM
  - Regulación de receptores celulares (VEGFA, ICAM-1)
4. Expresión de mRNA de **FOXA2** y **CD44** en inmunofenotipos de CM y pronóstico
5. **Vías de señalización intracelulares**:
  - PI3K/Akt/PTEN/mTOR, Src y resistencia a tratamiento (Tz, paclitaxel)
  - Notch, JAK/STAT
  - Hedgehog
  - RANKL-RANK y correlación con IKKa/b y Maspina
6. Estudio del **patrón de metilación** en CM RH-negativos
7. CM y **respuesta inmune**:
  - Relevancia clínica de **FOXP3** como marcador tumoral y de las **células T reguladoras** (Tregs CD4+CD25+FOXP3+) en inmunofenotipos de CM
  - CD44 como regulador de FOXP3
  - **CTLA-4, PD1, PDL1/PDL2, FOXo1 y JAK2**

## Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

- Increased signaling of EGFR and IGF1R, and deregulation of PTEN/PI3K/Akt pathway are related with trastuzumab resistance in HER2 breast carcinomas

Br J Cancer 2012;106(8):1367-73 (FI=5.082)

- Src, a potential target for overcoming trastuzumab resistance in HER2-positive Breast Carcinoma

Br J Cancer 2014;111(4):689-95 (FI=5.082)

- FOXa2 mRNA expression is associated with relapse in patients with Triple Negative/Basal-like breast carcinoma

Breast Cancer Res Treat 2015;153(2):465-74 (FI=3.940)

RESUMEN: 26 artículos científicos y 113 abstracts/comunicaciones en Congresos

### ■ Necesidades / Intereses:

- Incorporación de técnicas moleculares novedosas (Secuenciación masiva)
- Apoyo de personal investigador y administrativo

### ■ Ámbitos complementarios:

- Ampliación de grupo con investigadores básicos, expertos en estudios de vías oncogénicas
- Potenciación del BioBanco