



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*

Grupo de investigación

- Área: Ciencias de la Salud
- Investigador principal:
 - E-mail: 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