

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Grupo de investigación en Cáncer de Mama en el HGUA
RESPONSABLE
Dra. Gloria Peiró Cabrera, Hospital General Universitario de Alicante
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
<p>Los proyectos de investigación desarrollados por nuestro grupo se centran en el estudio de vías de señalización y el valor pronóstico y predictivo de marcadores moleculares en los diferentes subtipos de cáncer de mama (CM). Nuestros proyectos combinan estudios clínicos y experimentales, lo que se traduce en un enfoque traslacional. Para ello, empleamos muestras biológicas e información clínica y su vez, tratamos de corroborar los resultados obtenidos en ensayos experimentales con líneas celulares.</p> <p>En nuestros últimos proyectos hemos estudiado lesiones de riesgo asociadas a CM, genes implicados en el proceso de metástasis, la angiogénesis tumoral, factores de proliferación, oncogenes y genes supresores tumorales y vías de señalización implicadas en el desarrollo de esta neoplasia. Además de proyectos propios, hemos colaborado en ensayos clínicos con GEICAM y con otros grupos de investigación de ámbito nacional.</p>
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - Análisis del oncogén HER-2/neu por hibridación in situ cromogénica (CISH), de fluorescencia (FISH) y de su expresión proteica - Relevancia de IGF1R y PTEN en pacientes con CM en estadios iniciales (T1-2N0M0) con tratamiento conservador - Valor predictivo de respuesta a trastuzumab de factores de crecimiento, la vía de señalización PI3K/Akt y de Src en el CM HER2-positivo. Implicación en los mecanismos de resistencia - Análisis retrospectivo de la vía PTEN/PI3K/Akt y respuesta a paclitaxel en el CM precoz con ganglios linfáticos positivos (Ensayo clínico GEICAM) - Osteopontin-C: marcador pronóstico y/o predictivo de respuesta a trastuzumab en pacientes con CM HER2-positivo - Estudio comparativo de las alteraciones de la vía de señalización de PI3K/Akt/mTOR en CM infiltrante con receptores hormonales negativos dependiendo del status de HER2 (positivo vs negativo-triple negativo/basal-like). Implicaciones terapéuticas y pronósticas - Papel de la Osteopontina en los mecanismos moleculares de metástasis en inmunofenotipos de CM; papel en la regulación de receptores celulares (VEGFA, ICAM1) - Expresión de c-Src en CM positivo para receptores de estradiol. Significado pronóstico y terapéutico - Vías que responden a estímulos inflamatorios y papel en la progresión de inflamación a cáncer - Relevancia clínica de FOXP3 como marcador tumoral y de las células T reguladoras (Tregs CD4+CD25+FOXP3+) en inmunofenotipos de CM. - Análisis de la vía de NOTCH y JAK/STAT en cáncer de mama de tipo luminal y triple-negativo/Basal-like - Desregulación de la vía de Hedgehog en fenotipos de cáncer de mama
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
Biotecnología.