

## XV Foro de Colaboración Público Privada

### Nutrición y salud en grupos específicos de población (adultos de edad avanzada). Interacción entre I+D y Cadena Alimentaria

Esta ficha puede ocupar las dos caras de esta hoja

#### 1. Información del Grupo de Investigación:

- Organismo/Empresa/Asociación, etc.:
- Nombre del Departamento o Unidad

#### Grupo Multidisciplinario para el estudio del Cáncer de Mama



*Red Temática de Estudio del Cáncer de Mama.*

*Asociación de Investigación (Reg. nº 11.231), Dirección General de Derecho y de Entidades Jurídicas, del Departamento de Justicia de la Generalitat de Catalunya. Grupo de Investigación de Calidad (2009SGR190). Sede: Unidad Fisiología, Facultad Medicina, Universidad Autónoma Barcelona.*

- Nombre del Investigador Principal con su e.mail: Dr. Eduard Escrich (Eduard.Esrich@uab.es).
- Nombres de las personas del grupo:  
Dra. Montserrat Solanas; Dra. Raquel Moral; Dra. Raquel Escrich; Dra. Elena Vela; Dra. Isabel Sospedra; Dra. Montserrat Moreno; Miguel A. Manzanares; Meritxell Pelicano; Cristina Rodríguez; Cristina de Miguel; Irmgard Costa; M<sup>a</sup>Carme Ruiz de Villa; Alfons Modolell; Caterina Madroñal; Teresa Checa; Gemma Ferrandis; Laia Sánchez.  
Colaboradores: Dr. José Russo. Director del Breast Cancer Research Laboratory, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia (USA). Desde 1993. Proyecto: "Genomic signature of breast cancer and mammary gland at different stages"; Dr. Miquel Borrás. Director del Laboratorio de Toxicología, Parque Científico de Barcelona. Proyecto: "Mecanismos de las acciones moduladoras de los lípidos de la dieta en el cáncer de mama"; Dr. Miguel Ángel Martínez. Director del proyecto SUN. "Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Navarra". Proyecto: "Valoración nutricional en mujeres afectadas de cáncer de mama".

#### 2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

#### 3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

##### Proyectos:

- Generalitat de Catalunya. Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural (Expediente 51 22945 2010).
- Plan Nacional de I+D+I (AGL2011-24778).
- Fundación Patrimonio Comunal Olivarero (FPCO2008-CG165.572).
- Agencia para el Aceite de Oliva del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (AAO2008-CG165.471).
- Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español (OIP2009-CD165.646).
- Fundación Patrimonio Comunal Olivarero (FPCO2013-CF611.084).

##### Líneas de investigación:

INFLUENCIA DE LOS LÍPIDOS DE LA DIETA SOBRE EL CÁNCER DE MAMA EN:

- ESTUDIOS EXPERIMENTALES:

Líneas: Clínica de la carcinogénesis mamaria experimental; Morfología funcional del cáncer de mama; Mecanismos moleculares: efectos sobre proliferación y diferenciación celular; susceptibilidad o resistencia de la glándula mamaria al desarrollo del cáncer.

- ESTUDIOS EN TUMORES HUMANOS:



Líneas: Estudio de las modificaciones epigenéticas inducidas por los lípidos de la dieta en el cáncer de mama humano y experimental; Patrones de significación biológica en la caracterización de genes implicados en cáncer de mama en relación a la dieta.

#### 4. Palabras clave de la investigación que se desarrolla, así como, el Código Unesco.

**Palabras clave:** Cáncer de mama, lípidos de la dieta, aceite de oliva, dieta mediterránea.

**Códigos Unesco:** 3212-SALUD PÚBLICA; 3207-PATOLOGÍA; 3206-CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN; 2415-BIOLOGÍA MOLECULAR

#### 5. Relaciones con otros grupos de investigación.

- Relaciones con grupos de Organismos Públicos (ver en apartado 1)
- Relaciones con Unidades de investigación de Empresas  
EPOs: Agencia Aceite Oliva del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Fundación Patrimonio Comunal Olivarero, Interprofesional del Aceite de Oliva Español.
- Relaciones con grupos de Universidades (ver en apartado 1)
- Etc. (ver en apartado 1)

#### 6. Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos cinco años.

- Publicaciones  
Europ Resp J, 2008; Oncol Rep, 20, 429-35, 2008; Europ J Cancer Prev, 18, 153-161, 2010; Carcinogenesis, 31, 871-9, 2010. Epub 2009 Oct 13; Diabetologia, 53, 1406-1414, 2010; Fisiología Humana (4ª ed), 2010 (Libro y cap. libro: 691-700); Editores Médicos, S.A., 161-171, 2010 (Cap. Libro); Ed. Elsevier-Doyma, 3-8, 2010 (Cap. Libro); Nutr Metab Cardiovasc Dis, 20, 284-94, 2010. Epub 2010 Mar 19; Virchows Archiv, 458, 141-151, 2011. Epub 2011 Jan 15; Curr Pharm Des, 17, 813-30, 2011; Nutr Cancer. 2011 Apr;63(3):410-20; Public Health Nutrition, 14, 2323-2332, 2011; J Amer Acad Dermatol, 67, 1310-1318, 2012; J Neuroimmunol, 248, 23-31, 2012; Cancer Treat Res. 2014;159:289-309. doi: 10.1007/978-3-642-38007-5\_17, Public Health Nutrition, 2014 en prensa, Eur.J Cancer Prev., 2014 en prensa, Europ J Lipid Sci Technol, 2014; J Biochem Mol Toxicol, 2014.
- Patentes
- Otras aportaciones relevantes

#### 7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Equipos de Plasma, Espectrómetros de masas, etc.  
El equipamiento disponible es el propio de un laboratorio bien equipado de investigación básica en biología molecular del cáncer de mama. Se dispone además de infraestructura para la realización de ensayos biológicos con modelos animales, estudios morfológicos a distintos niveles e instalación para cultivos celulares. Por otra parte, el grupo es usuario de diversos servicios científico-técnicos.
- Invernaderos
- Campos de ensayo

#### 8. Internacionalización.

- Proyectos aprobados y en curso dentro del Programa Marco de I+D de la UE (Título del Proyecto y países participantes)
- Participación en Redes europeas ( Título de la red y países participantes)  
Participación anterior en 2 Programas Europeos COST (Acciones 825 y B20): "MAMMARY GLAND BIOLOGY" (1995-2000), "MAMMARY GLAND DEVELOPMENT, FUNCTION AND CANCER" (2000-2005).
- Participación en proyectos internacionales fuera del ámbito europeo (Título y países).  
"Acuerdo formal" entre el "Department of Pathology" del "Fox Chase Cancer Center" de Philadelphia U.S.A. y el Grupo Multidisciplinario de la Universidad Autónoma de Barcelona.  
"PROGRAM IN CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY". Proyecto actual: "Genomic signature of breast cancer and mammary gland at different stages".  
Vigente desde septiembre de 1993.