



Codi oficial del grup: 1357

Grup de Recerca Contactes Intercel·lulars en Cèl·lules Epiteliales

Directors del grup de recerca

Nom	Mireia
Cognoms	Duñach Masjuan
Telèfon	93 581 1870
Email	Mireia.Dunach@uab.es

Web del grup

Departaments/ Instituts/ Centres Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular
als quals s'adscriu el grup
(per ordre alfabètic)

Dades del grup de recerca

Membres integrants del grup i departament al qual pertanyen. S'indica el percentatge de dedicació de cada membre al grup

Casagolda Vallribera, David - Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular - Dedicació: Completa
Codina Pascual, Montserrat - Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular - Dedicació: Completa
Ontiveros Roca, Nieves - Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular - Dedicació: Parcial
Raurell Saborit, Immaculada - Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular - Dedicació: Completa
Solanas Fuster, Guiomar - Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular - Dedicació: Completa

Villagrasa, Patricia - Universitat Autònoma de Barcelona - Dedicació: Completa

Membres de la UAB: Feu click sobre el nom dels investigadors per consultar la seva producció científica

[Casagolda Vallribera, David](#)
[Codina Pascual, Montserrat](#)
[Ontiveros Roca, Nieves](#)
[Raurell Saborit, Immaculada](#)
[Solanas Fuster, Guiomar](#)

Nom del Grup de recerca

Grup de Recerca Contactes Intercel·lulars en Cèl·lules Epiteliales

Paraules clau del grup

Català

beta-catenina
 desmosomes
 E-cadherina
 factor transcripcional TCF-4
 unions adherents

Castellà

beta-catenina
 desmosomas
 E-cadherina
 factor transcripcional TCF-4
 uniones adherentes

Anglès

adherens junctions
 beta-catenin
 desmosomes
 Ecadherin
 transcriptional factor TCF-4

Objectius de recerca que configuren la seva raó de ser

El nostre estudi s'ha centrat en el paper de les unions cel·lulars depenents d'Ecadherina en cèl·lules epitelials. L'E-cadherina és una proteïna que ha rebut molta atenció, ja que la seva funcionalitat és necessària perquè les cèl·lules epitelials estableixin contactes, un procés que està alterat durant el desenvolupament tumoral. A més la seva expressió desapareix als últims estadis de la tumorigènesi, quan les cèl·lules tumorals adquireixen característiques invasives. El treball del grup està enfocat a determinar com es regula la funcionalitat de l'E-cadherina per modificacions post-traduccionals (fosforilació) de les proteïnes associades, com beta-catenina i p120-catenina, utilitzant models de cèl·lules epitelials. Els nostres resultats ens han portat a investigar com la fosforilació de la beta-catenina afecta la seva estructura i la seva capacitat d'interaccionar amb diversos cofactors, tant els involucrats en els complexos d'adhesió cel·lular com en l'activitat transcripcional de la beta-catenina. Aquest rol addicional de la beta-catenina com co-activador transcripcional és necessari per l'aparició d'adenomes, fet que demostra el paper fonamental de la beta-catenina en els processos de tumorigènesi. Els nostres objectius concrets es centren en: 1) el paper de p120-catenina com a regulador dels contactes intercel·lulars i en el rol de les proteïnes G de la família ras en la interacció amb el complex de les unions adherents; 2) determinar com la fosforilació en tirosines de beta-catenina i placoglobina influeix en la interacció amb altres cofactors implicats en el seu paper com a co-activador transcripcional (beta-catenina) o repressor d'aquesta ruta (placoglobina); 3) en la caracterització ultraestructural de la beta-catenina.