

Joan Massague

IRB Barcelona // Memorial Sloan-Kettering Cancer Center

Director Adjunto

E-mail: irbbarcelona.org joan.massague

Joan Massagué (Barcelona, 1953) es director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica, en Barcelona. También es Presidente de Biología y Genética del Cáncer del Programa en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Nueva York, investigador del Instituto Médico Howard Hughes. Él recibió su doctorado Licenciada en Farmacia (Bioquímica) por la Universidad de Barcelona en 1978, y fue un becario de postdoctorado en la Universidad Brown, donde descubrió la estructura del receptor de la insulina. En 1982 fue nombrado profesor de bioquímica en la Universidad de Massachusetts Medical School hasta que asumió su cargo actual en 1989.

Joan Massagué está interesado en cómo los factores de crecimiento, las vías de señalización, y los programas de expresión génica controlan el comportamiento normal de las células y la metástasis de las células cancerosas. La combinación de la biología celular, bioquímica y genética, esclareció la maquinaria fundamental que transmite las señales inhibitoras de TGF- β de crecimiento de la membrana celular al núcleo. Un resultado final de este proceso, Massagué encontrados, es la inhibición de la división celular a través de los inhibidores de CDK novela que fue co-descubridor. Su trabajo ha dado una explicación directa de cómo las señales externas bloquean la división celular de los mamíferos. Estos mecanismos son conocidos por ser crucial en el desarrollo embrionario, y su interrupción provoca la formación de tumores y metástasis.

El Dr. Massagué ha identificado recientemente genes y mecanismos que median la capacidad de los tumores de mama para formar metástasis en órganos vitales, respondiendo a preguntas pendientes y la apertura de nuevas vías de investigación de este devastador aspecto del cáncer. El Dr. Massagué es miembro electo de la Academia Nacional de Ciencias, la Academia Americana de las Artes y las Ciencias, las Reales Academias Española de Medicina y Farmacia, y la European Molecular Biology Organization.