



Douglas Yee



5a
REUNIÓN
ANUAL

DEL COLEGIO MEXICANO PARA
LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

El Dr. Yee ocupa el Dirección de John H. Kersey en Investigación del Cáncer. Anteriormente fue co-líder del Programa de Cáncer de Mujeres. Fue nombrado Director del Centro Masónico del Cáncer de la Universidad de Minnesota en 2007. El Dr. Yee recibió su MD en 1981 de la Universidad de Chicago. Realizó su formación en medicina interna y fue Jefe Médico Residente de la Universidad de Carolina del Norte. Su formación en oncología médica se completo en el Instituto Nacional del Cáncer en Bethesda, Maryland. Antes de llegar a Minnesota, ocupó cargos docentes en el Centro Médico de la Universidad de Georgetown y en el Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en San Antonio.

Su laboratorio está interesado en comprender la contribución de la acción del factor de crecimiento similar a la insulina (IGF) al fenotipo maligno del cáncer de mama. Han demostrado que el IGF-I puede estimular el crecimiento celular, mejorar la supervivencia y estimular la motilidad y la adhesión. La activación de sustratos específicos, el receptor de insulina sustrato-1 (IRS-1) y el IRS-2 están asociados con la proliferación celular o la motilidad celular. Un enfoque principal de su laboratorio es dilucidar las señales de estas dos proteínas adaptadoras que explican el fenotipo observado. En el cáncer de mama, el desarrollo de terapias diseñadas para dirigirse a moléculas reguladoras de crecimiento específicas ha demostrado ser notablemente exitosas en la clínica. Dado que los IGF regulan varios fenotipos importantes de cáncer de mama, el segundo enfoque de su laboratorio es desarrollar estrategias anti-IGF que tengan potencial como terapias contra el cáncer. Su objetivo a largo plazo es mejorar el tratamiento del cáncer de mama mediante la comprensión y la orientación de los componentes clave del sistema IGFx