



David Potter



5a
REUNIÓN
ANUAL

DEL COLEGIO MEXICANO PARA
LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

El Dr. David Potter, originario de Estados Unidos, realizó sus estudios de licenciatura en biología en M.I.T., el Dr. Potter recibió su título de médico y doctorado de la Universidad Johns Hopkins. Se formó en Medicina Interna en el Centro Médico de la Universidad de Stanford y en Hematología y Oncología en el Centro Médico Tufts-New England. Finalmente, realizó estudios posdoctorales en el Centro para la Investigación del Cáncer del M.I.T. en el laboratorio del Dr. Phillip Sharp.

Sus estudios buscan determinar si las epoxigenasas son objetivos terapéuticos contra el cáncer. Su hipótesis es que la activación de la epoxigenasa promueve la progresión del cáncer de mama promoviendo la fosforilación de Akt y la supervivencia de las células cancerígenas. Con base en sus observaciones, se realizaron las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los mecanismos moleculares por los cuales las epoxigenasas causan desregulación del crecimiento en el cáncer de mama? ¿Aumentan las epoxigenasas las actividades transformadoras de los oncogenes en el carcinoma mamario? ¿Las vías de epoxigenasa requieren actividad de Hsp90 para la supervivencia de células cancerosas? La lipidómica dirigida se usará para analizar regio- y estereoisómeros EET. Estos estudios promoverán un mayor desarrollo de las epoxigenasas como objetivos para la terapéutica del cáncer de mama.

Ha recibido diversas distinciones tanto por su investigación como por su participación en la formación de estudiantes entre los que destacan el premio Walther por su investigación en cáncer y el Distinción en Enseñanza por la Universidad de Tufts.