

Más información sobre el ponente:

Christopher Pin nació en Hamilton, Ontario, Canadá en 1969. Obtuvo su licenciatura en Ciencias con una especialización en Genética en 1990 y su doctorado en Anatomía en la Universidad de Western Ontario trabajando en la diferenciación muscular esquelética con el investigador Peter Merrifield. En el periodo comprendido entre 1995 y 2000 trabajó como becario postdoctoral en el laboratorio del investigador Stephen Konieczny en la Universidad de Purdue (EE.UU.). Durante ese período de investigación, su trabajo pasó del músculo esquelético al desarrollo pancreático, centrado en factores de transcripción que regulan la expresión génica en el páncreas exocrino. En 2000, se unió al *Children's Health Research Institute* en Ontario (Canadá) y, actualmente, es profesor asociado en los Departamentos de Pediatría, Fisiología y Farmacología y Oncología en la Universidad de Western Ontario. Asimismo, fue director científico del Centro Regional de Segmentación Transgénica y Genética de Londres (Reino Unido) entre 2008-2016 y fue nombrado presidente de la División de Genética y Desarrollo en el Instituto de Investigación de la Salud Infantil en 2015. Actualmente, se encuentra en el año sabático en los laboratorios de Nelson Dusetti y Juan Iovanna en el INSERM en Marsella (Francia).

El laboratorio del profesor Pin estudia los sucesos transcripcionales que afectan el inicio y la progresión de la pancreatitis y el adenocarcinoma ductal pancreático (PDAC), a través del uso de modelos preclínicos y muestras de pacientes. Su trabajo reciente examina la importancia biológica y patológica de los mediadores transcripcionales de la respuesta proteica desplegada (EPU) y la reprogramación epigenética de las células acinares en respuesta al estrés crónico. Su laboratorio fue el primero en describir roles cruciales para el factor de transcripción MIST1 en la diferenciación celular acinar, factor de crecimiento de fibroblastos 21 en pancreatitis y adenocarcinoma pancreático, así como ATRX, una proteína de remodelación de cromatina en la promoción de “desdiferenciación” acinar celular sólo en las hembras. Su laboratorio está financiado actualmente por los Institutos Canadienses de Investigación Sanitaria, el Consejo de Investigación de Ciencias Naturales e Ingeniería y la Sociedad de Investigación del Cáncer.