

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0191

ANÁLISE POR ESPECTROMETRIA DE MASSAS DOS PARCEIROS DE INTERAÇÃO DA SHP2 SELVAGEM E MUTADA

Marco Yukio Iizuka (Bolsista PIBIC/CNPq), Talita Miguel Marin (Coorientadora) e Prof. Dr. Kleber Gomes Franchini (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A Shp2 é uma proteína tirosina fosfatase, pertencente à subfamília das Shps, envolvida em vias de proliferação, crescimento, diferenciação e apoptose celulares. Mutações no gene da Shp2 causam a Síndrome de Noonan (NS) e a Síndrome de LEOPARD (LS), desordens genéticas que incluem defeitos cardíacos e aumento da propensão ao câncer. Dados disponíveis indicam que as mutações conhecidas no gene da Shp2 (Noonan e LEOPARD) provocam alterações em sua estrutura que induzem a alterações da atividade catalítica além de distúrbios na capacidade de interações da mesma com seus parceiros. Considerando o importante papel da Shp2 na sinalização celular e na fisiopatogenia de doenças cardíacas, síndromes genéticas e câncer, buscou-se a identificação dos seus parceiros/substratos por meio de cultura de célula, ensaios de pull-down e técnica de espectrometria de massas. Os resultados obtidos até o momento apontaram uma proteína pertencente via de controle de crescimento Hippo como potencial parceiro da Shp2 com mutação de LEOPARD.

SHP2 - Parceiros - Espectrometria