



B0355

ANÁLISE DA FUNÇÃO DAS ISOFORMAS A E B DO GENE DPR1 GERADAS POR SPLICING ALTERNATIVO

Angelica Vasconcelos Pedrosa (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP), Débora Rodrigues Sobreira, José Xavier-Neto, Susanne Dietrich e Profa. Dra. Lúcia Elvira Álvares (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As proteínas adaptadoras exercem um papel importante durante o desenvolvimento embrionário, pois atuam como “conectores” moleculares, sendo capazes de interagir com diferentes parceiros dependendo do contexto celular. A proteína *Dapper1* é uma proteína adaptadora que colabora em diversos processos da embriogênese dos vertebrados, ligando-se fisicamente com diferentes proteínas. Dentre outras funções, *Dpr1* atua como modulador da via de sinalização Wnt ao ligar-se fisicamente à outra proteína conhecida por Dishevelled. O controle da sinalização Wnt é via essencial, pois sinais Wnt estão envolvidos em todas as fases da embriogênese, da gastrulação à organogênese, bem como na manutenção da homeostase celular na vida pós-natal. A proposta deste trabalho é caracterizar a função de duas isoformas do gene *Dpr1* que foram identificadas recentemente por nosso grupo e que são expressas durante o desenvolvimento embrionário de anfíbios, aves e mamíferos. Estas análises funcionais serão através de ensaios de transfecção de células com o plasmídeo repórter Wnt-responsivo TopFlash, visando caracterizar as duas isoformas de *Dpr1* no que concerne a sua capacidade de modular sinais Wnt, visando entender o papel biológico destas moléculas no desenvolvimento embrionário e na vida pós-natal.

Splicing alternativo - Dapper - Genes Wnt