

403

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GENES WNT NA PLANÁRIA *Girardia schubarti* (PLATYHELMINTHES, TRICLADIDA) Fernanda Sperb, Fernanda Macedo Bastolla, Jaqueline Josi Samá Rodrigues (Biologia Molecular, Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

As planárias são vermes achatados de vida livre, conhecidas por apresentarem uma grande capacidade de regeneração, na qual um fragmento de um indivíduo é capaz de dar origem a um indivíduo inteiro. Este trabalho faz parte de um projeto que visa à identificação dos genes que estão envolvidos no processo de regeneração e à caracterização dos seus padrões de expressão. A família *Wnt* compreende genes altamente conservados, que participam como mediadores das vias de sinalização relacionadas à expressão de genes que atuam na proliferação celular e no desenvolvimento. Durante a embriogênese, os *Wnts* atuam na determinação do destino celular, proliferação, migração, polaridade e morte. Os *Wnts* também participam de eventos relacionados ao câncer. Por estes motivos e, principalmente devido ao fato de a via *Wnt* ainda não estar totalmente elucidada, é que resolvemos estudá-los. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é identificar em *Girardia schubarti* genes homólogos aos *Wnts*, bem como avaliar o seu papel durante o processo de regeneração. Os *Wnts* já foram identificados em vários organismos e encontram-se conservados entre espécies de vertebrados e invertebrados. Existem dados de diversas seqüências descritas que correspondem aos genes *Wnts* em várias espécies. Dessa forma, foram projetados *primers* degenerados, baseados em seqüências já descritas para o celenterado *Hydra*, para amplificação por reação de PCR, a partir de DNA genômico de *G. schubarti*. Após a otimização das condições de amplificação, foi obtido um produto de tamanho esperado de aproximado de 520 pares de bases. Os fragmentos foram clonados e estão sendo seqüenciados, para que seja possível comprovar se o mesmo corresponde a um gene *Wnt*. (UNISINOS, Fapergs)