

Genética Molecular I

222

IDENTIFICAÇÃO DE GENES DA FAMÍLIA WNT EM GIRARDIA SCHUBARTI (TRICLADIDA, PLATYHELMINTHES). *Abel Bemvenuti, Jaqueline J. S. Rodrigues* (Laboratório de Biologia Molecular - Centro de Ciências da Saúde - UNISINOS).

Os tricládidos, mais conhecidos como planárias, constituem um grupo de indivíduos de vida livre que se reproduzem sexuada e assexuadamente, por fissão do corpo, e que são utilizados como animais-modelo por sua incomparável capacidade de regeneração. O objetivo desse trabalho é isolar genes que participam do processo de regeneração do indivíduo, caracterizando sua expressão temporal e espacial. Através de pesquisa bibliográfica, identificamos alguns grupos de genes já descritos para outros animais e que participam da embriogênese, regeneração e crescimento. Escolhemos a família Wnt para desenvolver o nosso trabalho, a qual é constituída por um grupo de genes que codificam glicoproteínas sinalizadoras, envolvidas em diferenciação celular. Após comparação de vários genes pertencentes a essa família, em diferentes filos, projetamos oligonucleotídeos degenerados para amplificar inicialmente o gene Wnt16, através de PCR. Pretendemos identificar esse gene na espécie *Girardia schubarti* e caracterizá-lo, parcialmente, por seqüenciamento. Uma vez que tenhamos identificado o gene nessa espécie, investigaremos se a sua expressão é relacionada ao seu processo de regeneração. Para isso faremos cortes transversais em indivíduos adultos, os quais serão deixados regenerar por diferentes tempos. Através de RT-PCR, investigaremos o seu padrão de expressão temporal. (UNISINOS).