

## **GENES EXPRESADOS DURANTE EL DESARROLLO DE CESTODOS: ESTUDIO DE LA FAMILIA DE PROTEÍNAS CRISP EN *MESOCESTOIDES CORTI***

Britos, L., Farinha, L., Lalanne A.I., Castillo E., Marín, M.

Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, Montevideo.

Con el objetivo de identificar genes vinculados al desarrollo y la relación hospedero-parásito en cestodos, se identificó una familia de genes codificantes para proteínas secretadas ricas en cisteína (CRISP) en *Mesocestoides corti*. Los genes CRISP se encuentran ampliamente distribuidos en la escala filogenética y se caracterizan por una expresión tejido o estadio-específica. En *M. corti*, hemos aislado y secuenciado cuatro secuencias parciales CRISP, tres de ellas a partir de ADN copia. Los estudios de expresión sugieren que al menos uno de los genes identificados –denominado McP2- se expresa diferencialmente en el estadio larvario del parásito (tetratiridio). Por otra parte, ensayos de hibridación in situ realizados in toto y sobre cortes de tetratiridios, localizan su expresión específicamente en la región que bordea las ventosas, asociada a una función secretora. Como aproximación a la función biológica, y de acuerdo a datos de actividad reportados en otros organismos, se investigó la capacidad de inhibición de la tripsina –potencial inductor del desarrollo estrobilar en parásitos intestinales- por parte de los productos ES de *M. corti*. Se investigó asimismo la presencia de genes CRISP en otros parásitos mediante RT-PCR, verificándose la amplificación de posibles secuencias homólogas en *E. granulosus*, *T. crassiceps* y *T. cruzi*. Con el fin de estudiar las proteínas de esta familia en *M. corti*, se está analizando el reconocimiento con sueros reactivos contra proteínas CRISPs heterólogas, en tanto se logra la obtención de la proteína McP2 recombinante.