



B0386

**ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE OS FATORES MYOD, MEIS1 E PBX E A ATIVIDADE DO GENE DA MIOSTATINA, ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DOS SEUS PADRÕES DE EXPRESSÃO DURANTE A ONTOGÊNESE DE AVES**

Letícia Helena Pinto Hernandez (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lúcia Elvira Álvares (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A proteína Miostatina modula negativamente a deposição da musculatura esquelética durante a embriogênese dos vertebrados, de tal maneira que o nocaute de seu gene causa hiperplasia e hipertrofia das fibras musculares. Recentemente nosso grupo de pesquisa identificou o promotor basal da *Miostatina* e, dentre os sítios de ligação para fatores de transcrição observados na região do promotor, está um sítio de ligação para o fator homeobox Meis1. Sabendo que o complexo Meis1/Pbx1 é capaz de recrutar a proteína MyoD para ligação ao promotor da *Miogenina*, nós hipotetizamos que processo semelhante possa estar envolvido na ativação da transcrição do gene da *Miostatina*, uma vez que MyoD é o principal trans ativador deste gene. Deste modo, o presente trabalho teve como objetivo caracterizar o padrão de expressão espacial e temporal dos genes *Meis1*, *Pbx1*, *MyoD* e *Miostatina* durante a ontogênese de galinha, utilizando ensaios de hibridização *in situ*. Os resultados preliminares mostraram que os padrões de expressão de *Meis1*, *Pbx1* e *MyoD* são aparentemente coincidentes com os locais de expressão da *Miostatina*, sugerindo que estas moléculas colaboram para a ativação deste importante regulador da miogênese durante o desenvolvimento de aves.

Miostatina - Promotor - Regulação