



B0450

CARACTERIZAÇÃO DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DO RECEPTOR NUCLEAR COUP-TFII DURANTE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE CAMUNDONGOS

Luana Nunes Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Henrique Marques Barbosa de Souza (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

COUP-TFII (*chicken ovalbumin promoter-transcription factor II*) desempenha papel fundamental durante o desenvolvimento embrionário e homeostase tecidual em diferentes organismos. No entanto, diversos aspectos de sua expressão permanecem obscuros. Por se tratar de um fator de transcrição, é esperado que Coup-TFII desempenhe seu papel e esteja, portanto, localizado no núcleo das células. Entretanto, esta localização nuclear pode ser modulada independentemente da sua transcrição e sua localização na célula pode depender de outros fatores. Com o intuito de traçar um paralelo entre os domínios de transcrição e a localização intracelular da proteína de Coup-TFII, o padrão de expressão deste gene foi estudado utilizando-se as técnicas de imunohistoquímica (IHQ) e hibridização *in situ* (HIS) em cortes histológicos seriados de embriões de camundongo no estágio 14,5 dpc. Esta caracterização revelou que em todos os domínios de expressão de Coup-TFII a localização da proteína coincide com os locais de transcrição do gene. Enquanto que em alguns tecidos a proteína está localizada restritamente ao núcleo foi detectada a presença da proteína também no citoplasma. Estes resultados sugerem uma possível regulação pós-translacional e tecido-específica da localização subcelular do gene.

COUP-TFII - Desenvolvimento embrionário - Expressão gênica