



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0123

ANÁLISE DE EXPRESSÃO DO GENE TRKB NO MODELO ANIMAL DE EPILEPSIA DO LOBO TEMPORAL INDUZIDO PELA PILOCARPINA

Camila Miranda Lopes (Bolsista SAE/UNICAMP), Vinicius D'Avila Bitencourt Pascoal, Rafael Breglio Marchesini e Profa. Dra. Iscia Teresinha Lopes Cendes (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A epilepsia do lobo temporal (ELT) apresenta grande importância clínica devido a sua alta incidência na população e resistência ao tratamento medicamentoso. Um modelo amplamente utilizado que reproduz a ELT humana em roedores é o induzido pela pilocarpina. Neste, uma única injeção sistêmica da pilocarpina induz o *status epilepticus* e danos celulares similares aos danos observados em cérebro humano epilético. Estudos moleculares prévios deste modelo têm demonstrado aumento da expressão de vários genes durante as fases aguda e silenciosa, porém permanecem ainda obscuro quais genes e/ou vias de sinalização são críticos para a determinação das lesões que levam à epileptogênese na fase crônica do modelo. O objetivo desse trabalho consistiu em determinar a expressão do gene *TrkB* no modelo animal de ELT induzido pela pilocarpina, o qual está possivelmente relacionado com danos neuronais e epileptogênese. Durante a fase silenciosa (5 dias após a indução do modelo) animais experimentais apresentaram uma expressão do gene *TrkB* no mínimo 50% maior do que os animais controles. A super-expressão do gene *TrkB* na fase silenciosa sugere a importância desse gene durante a epileptogênese, sendo um alvo crucial para o melhor entendimento das vias que norteiam as síndromes epiléticas.

Epilepsia de lobo temporal - PCR em tempo real - TrkB