



B146

**PANCREATITE AGUDA EXPERIMENTAL E LESÃO PULMONAR EM RATOS INDUZIDA POR FOSFOLIPASES A<sub>2</sub> SECRETÓRIAS EXÓGENAS**

Enilton A. Camargo (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Elen C. T. Landucci (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

**INTRODUÇÃO:** As fosfolipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) são importantes mediadores na pancreatite aguda e consequente lesão pulmonar. Neste trabalho investigamos a pancreatite aguda induzida pela PLA<sub>2</sub> proveniente do veneno de *Naja naja* e pela Piratoxina I (um homólogo de PLA<sub>2</sub> proveniente do veneno de *B. pirajai*). **MÉTODOS:** A pancreatite aguda foi induzida por dois métodos: 1- Infusão i.v. de PLA<sub>2</sub> do veneno de *Naja naja* (30 µg/kg/h, 1 mL/h) por 4 h; 2- Injeção no ducto pancreatobiliar de PLA<sub>2</sub> do veneno de *Naja naja* ou Piratoxina I (100 e 300 µg/kg). O extravasamento de proteínas plasmáticas foi medido pelo acúmulo de albumina marcada com I<sup>125</sup>. O infiltrado neutrofilico foi mensurado pela atividade da mieloperoxidase em tecido pulmonar de ratos. **RESULTADOS:** A PLA<sub>2</sub> do veneno de *Naja naja* não causou extravasamento plasmático pancreático quando infundido i.v., embora tenha promovido elevação dos níveis de infiltrado neutrofilico no pulmão de ratos. Tanto a PLA<sub>2</sub> do veneno de *Naja naja* quanto a Piratoxina I quando injetadas no ducto pancreatobiliar induziram extravasamento plasmático pancreático de maneira significativa quando comparado com o grupo salina, mas apenas a maior dose de ambas as substâncias foi capaz de causar infiltrado neutrofilico pulmonar. **CONCLUSÃO:** Quando infundida i.v., a PLA<sub>2</sub> do veneno *Naja naja* pode ser inativada pelo suco pancreático, mas quando injetada no ducto pancreatobiliar ambas as PLA<sub>2</sub> utilizadas foram capazes de induzir extravasamento plasmático pancreático e infiltrado neutrofilico pulmonar, confirmando a importância da PLA<sub>2</sub> nesta doença.

Pancreatite – Lesão Pulmonar - Estudo