



EFEITO DA CROTAPOTINA NA PANCREATITE AGUDA INDUZIDA PELA CERULEÍNA EM RATOS

Enilton Aparecido Camargo (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Elen Cristina Teizem Landucci (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

INTRODUÇÃO: A Crotapotina (CA) é um polipeptídeo não enzimático capaz de se complexar com diferentes fosfolipases A₂ (PLA₂) secretórias, levando à inibição ou potencialização da resposta inflamatória induzida pela PLA₂. **OBJETIVOS:** Investigar o efeito da CA na pancreatite aguda induzida pela ceruleína e os níveis de PLA₂ em fluido ascítico. **MÉTODOS:** A ceruleína (5 µg/kg/h, 1 mL/h, 4h) foi infundida pela veia femoral de ratos anestesiados, na presença ou ausência de CA (100-200 µg/rato). Os animais foram então sacrificados e o pâncreas, plasma e fluido ascítico foram coletados. O extravasamento plasmático pancreático foi mensurado pelo acúmulo local de albumina marcada com I¹²⁵ (2.5 µCi/rato, i.v.). A atividade da PLA₂ foi determinada no fluido ascítico de ratos por monitoração espectrofotométrica da hidrólise de um substrato sintético. **RESULTADOS:** A infusão de ceruleína induziu um extravasamento plasmático pancreático significativo (197±6µL, P<0.05) em relação ao grupo controle. A infusão concomitante da CA reduziu significativamente o extravasamento plasmático induzido pela ceruleína, (145±11 µL para 100 µg/rato; n=6, P<0.05) e (101±11 µL para 200 µg/rato; n=6, P<0.01) de CA. Além disso, a CA (200 µg/rat) também reduziu a atividade da PLA₂ no fluido ascítico (28%, P<0.05) comparando-se ao grupo controle. **CONCLUSÃO:** Estes dados sugerem que a CA pode interagir com sítios inespecíficos da PLA₂ e inibir seus efeitos na pancreatite aguda.

Pancreatite aguda - Fosfolipase A₂ - Crotapotina