

044

**INFLAMAÇÃO E FIBRINÓLISE INDUZIDAS POR ENVENENAMENTO LONÔMICO.**

Claudio Bezerra Bohrer, Jorge Almeida Guimarães, Carlos Termignoni (orient.) (UFRGS).

O envenenamento por lagartas da espécie *Lonomia obliqua* é caracterizado inicialmente por coagulação intravascular disseminada, hipotensão e equimose, evoluindo para uma síndrome hemorrágica marcada por fibrinólise e incoagulabilidade do plasma. A relevância patológica do sistema contato nesse tipo de envenenamento decorre da ação de proteases, como o fator XIIa (fXIIa) e a calicreína, que iniciam a via intrínseca da cascata da coagulação sanguínea, à liberação de bradicinina (BK), um peptídeo pró-inflamatório, assim como induz processos de fibrinólise pela liberação de plasmina, um agente antitrombótico plasmático. Neste trabalho, demonstramos que extrato de espículas de *L. obliqua* é capaz de ativar o sistema contato plasmático, com conseqüente ativação de calicreína e fator XIIa, medida pela hidrólise de S-2302, substrato dessas proteases. Foi verificado também que a ativação do sistema contato é inibida por inibidores de serino-proteases, como aprotinina e benzamidina. A ativação do sistema contato foi capaz de induzir a liberação de bradicinina e de atividade do tipo plasmina, verificada pela hidrólise de S-2251. De forma interessante, verificou-se liberação de BK do plasma tratado com veneno de espículas de *L. obliqua* apenas quando o veneno é previamente tratado com captopril, um inibidor da cininases, o que sugere presença de atividade cininásica nesse material. Também foi verificado que plasma tratado com veneno de espículas de *L. obliqua* libera uma atividade inibitória sobre a fibrinocoagulação induzida por trombina, essa atividade é termoestável e de baixo peso molecular. Esses dados são compatíveis com o quadro clínico observado nos acidentados pelo contato com a taturana *L. obliqua*, sugerindo que a ativação do sistema contato possa resultar inicialmente em ativação da coagulação sanguínea e inflamação, evoluindo posteriormente a um processo de fibrinólise e hemorragia decorrente da liberação de plasmina e de substâncias anticoagulantes do plasma. (BIC).