

003

EFEITOS DO TRATAMENTO COM FRUTOSE-1, 6-BISFOSFATO SOBRE A TROMBOCITOPENIA E COAGULAÇÃO SANGÜÍNEA NA SEPSE EXPERIMENTAL EM RATOS.*Henrique Bregolin Dias, Luciana Mello de Oliveira, Alessandra Bileski Magrisso, Melissa Guerra Simões Pires, Terezina Paz Munhoz, Jarbas Rodrigues de Oliveira, Rafael Roesler (orient.) (PUCRS).*

Introdução: A sepse é uma resposta sistêmica a uma infecção, que leva a uma reação inflamatória generalizada. Existe uma íntima relação entre atividade pró-coagulante e pró-inflamatória. Anormalidades na coagulação são comuns em pacientes com sepse. Pesquisas científicas têm se concentrado no desenvolvimento de substâncias que ajam nas alterações da coagulação e na relação entre coagulação e inflamação. A frutose-1, 6-bisfosfato (FBP) é um metabólito glicolítico de alta energia que tem demonstrado efeitos terapêuticos em um grande número de situações patológicas, incluindo sepse. O objetivo desse estudo foi determinar o efeito do tratamento com FBP sobre a trombocitopenia e alterações da coagulação provocadas pela sepse abdominal em ratos. **Métodos:** A sepse foi induzida por perfuração do intestino. A contagem de plaquetas foi realizada em aparelho automatizado (Coulter® T890). A coagulação sangüínea (tempos de protrombina e tromboplastina parcial ativada) foram avaliados por kits comerciais. **Resultados:** A sepse diminui contagem de plaquetas e aumentou os tempo de protrombina e tromboplastina parcial ativada. O tratamento com FBP, na dose de 2g/Kg preveniu trombocitopenia e reverteu as alterações nos tempos de protrombina e de tromboplastina parcial ativada até níveis normais. **Discussão:** O tratamento com FBP apresenta efeitos protetores sobre a trombocitopenia e aumento dos parâmetros de coagulação provocados pela sepse, e pode representar, futuramente, um tratamento para disfunção de múltiplos órgãos, principal fator de risco para mortalidade na sepse. Os mecanismos para esses efeitos permanecem sobre investigação. Sendo assim, sugerimos que FBP pode apresentar uma nova abordagem no tratamento de sepse, modulando tanto o sistema inflamatório quanto a cascata de coagulação.