

**P 4055**

**Células da fração mononuclear tem efeito imunomodulador no modelo de hepatectomia**

Carolina Uribe-Cruz, Mónica Luján López, Carlos Oscar Kieling, Alessandro Bersch Osvaldt, Ursula da Silveira Matte  
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** A insuficiência hepática aguda (IHA) é caracterizada pela repentina perda da função hepática. Estudos prévios mostram que o tratamento com células da fração mononuclear (CFM) da medula óssea encapsulada aumenta a sobrevivência de ratos com IHA. **Objetivo:** Avaliar o efeito das CFM em modelo de Hepatectomia Parcial de 90% (HP90%). **Métodos:** CFM obtidas do fêmur e tíbia de ratos Wistar doadores e encapsuladas ( $1 \times 10^6$  células) em microcápsulas de alginato de sódio foram implantadas no peritônio de ratos submetidos a HP90%. O grupo controle recebeu cápsulas vazias (CV). Os animais foram eutanaziados 6, 12, 24, 48, 72 e 240 horas após a cirurgia. Foram avaliados glicose e lactato. Os lobos remanescentes foram retirados para análise de expressão gênica e atividade de caspase 3. Os testes estatísticos foram Mann-Whitney ou t-Student com  $P < 0,05$ . **Resultados:** Os níveis de glicose diminuíram nas primeiras 48 horas nos dois grupos, embora o grupo CFM chegasse a valores normais nas 96 horas e o grupo CV nas 144 horas após cirurgia. O lactato teve um pico nas primeiras 24 horas e logo decresceu a níveis normais, sendo que o grupo CFM estabilizou nas 48 horas após HP90%. A expressão de Interleucina (IL) 6 estava aumentada nos dois grupos nas 6 horas, sendo 5 vezes maior grupo CV do que no CFM ( $P < 0,001$ ). A expressão do Fator de Necrose Tumoral alfa (TNF alfa) também estava aumentada, porém menor grupo CFM que no CV ( $P \leq 0,03$ ). A expressão de IL 10 também estava diminuída no grupo CFM em comparação com o grupo CV ( $P \leq 0,02$ ) nas primeiras 24 horas. Tanto a expressão de caspase 3 como sua atividade enzimática estavam aumentada no grupo CFM nas 24, 48 e 72 horas em relação ao grupo CV ( $P \leq 0,05$ ). **Conclusão:** As CFM mostraram um efeito imunomodulador diminuindo a expressão de citocinas pró-inflamatórias (IL6 e TNF alfa) que podem levar a choque séptico. A diminuição da IL 10 (antiinflamatória) que pode favorecer apoptose de células anormais. Ambos os fatores podem estar relacionados com o aumento da sobrevivência observado. **Palavras-chaves:** Insuficiência hepática aguda, células da fração mononuclear, imunomodulação. Projeto 100062