

**P 2168****As plaquetas encapsulado aumentar uma resposta imediata ao dano hepático**

Mônica Luján López; Graziella Rodrigues; Carolina Uribe Cruz; Virginia Andrea Angiolini; Alessandro Bersch Osvaldt; Ursula da Silveira Matte - UFRGS

Introdução: Após um dano hepático, as células de Kupffer (CK) se ativam liberando citocinas pró-inflamatórias necessárias para iniciar a regeneração hepática, como a interleucina-6 (Il-6). Tem sido demonstrado que as plaquetas previnem falência hepática e estimulam a regeneração do fígado após uma hepatectomia através da liberação de fatores. Em um estudo prévio mostramos que plaquetas encapsuladas aumentam a sobrevivência de animais submetidos a hepatectomia parcial de 90% (HP 90%) mediado por fatores parácrinos. Objetivo: Investigar o efeito precoce de plaquetas encapsuladas no modelo de hepatectomia. Métodos: Plaquetas encapsuladas (PLT) em alginato de sódio ou cápsulas vazias (EC) foram implantadas em ratos Wistar submetidos a HP 90%. Os animais foram mortos 1 e 3 horas (n=6/grupo/tempo) após HP e uma parte do fígado remanescente foi coletado em formol 10% tamponado para avaliar o número de CK por imunohistoquímica usando o anticorpo anti-CD68. Outra parte do fígado foi armazenado a -80°C para extração de RNA e expressão das citocinas: fator de necrose tumoral alfa (Tnf- $\alpha$ ), fator nuclear kappa B (Nf- $\kappa$ B) e Il-6. Resultados: O número de CK foi maior no grupo PLT 3 horas após HP comparado com o grupo EC (P=0,03). Não houve diferença na expressão de Tnf. $\alpha$  nos dois grupos nos dois tempos avaliados. Porém, o grupo PLT teve um aumento na expressão de Nf. $\kappa$ B 3 horas após HP em relação ao grupo EC (P=0,02). Além disso, a expressão de Il6 estava aumentada seis vezes 1 hora após HP e três vezes nas 3 horas após HP no grupo PLT em relação ao grupo EC (P= 0,01 e P< 0,01, respectivamente). Conclusão: Plaquetas encapsuladas regulam o número de CK e a expressão de citocinas importantes para regeneração hepática. Estes resultados sugerem que as plaquetas aceleram a resposta ao dano hepático precocemente mediado por fatores parácrinos. Unitermos: Plaquetas; Dano Hepático