

**P 1501**

**Ação precoce de células da medula óssea total encapsuladas sobre citocinas pro-inflamatórias após hepatectomia de 90%**

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

**Introdução:** A insuficiência hepática aguda (IHA) é uma síndrome rara, caracterizada pela perda das funções vitais do fígado por consequência de uma disfunção grave e súbita dos hepatócitos. A capacidade regenerativa do fígado é mediada por citocinas, como a interleucina.6 (IL.6), porém na IHA a morte celular supera a capacidade regenerativa do fígado. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito precoce das células da medula óssea total (MOT) encapsuladas no modelo de IHA após hepatectomia parcial de 90% (HP90%) sobre citocinas pró.inflamatórias. **Materiais e Métodos:** As células MOT foram extraídas de ratos Wistar doadores, imobilizadas em microcápsulas de alginato de sódio e implantadas no peritônio de ratos submetidos à HP90%. O grupo controle recebeu cápsulas vazias (CV). Os animais foram eutanasiados 1 e 3 horas (n=6/grupo/hora) após HP90%. Os fígados remanescentes foram coletados e processados para expressão gênica de IL.6 e fator de necrose tumoral alfa (TNF.α) por qPCR. A análise estatística foi realizada pelo teste t de Student. O estudo foi aprovado pela CEUA sob o número 14.0560. **Resultados:** Não houve diferença na expressão de TNF.α em nenhum dos tempos estudados. Por outro lado, houve um aumento significativo na expressão de IL.6 no grupo MOT 3 horas após a HP90% (P<0,05). **Conclusão:** O transplante de MOT encapsuladas aumenta a expressão de IL.6 após o dano hepático. Estes dados podem explicar o aumento da sobrevida em 10 dias observado em estudos anteriores. **Unitermos:** Medula óssea total; Insuficiência Hepática aguda; Hepatectomia