

1072

PLAQUETAS PROMOVEM UMA RESPOSTA ANTIOXIDANTE E A SÍNTESE HEPÁTICA APÓS HEPATECTOMIA PARCIAL
Davi Fernandes Peralvo Vergara, Monica Lujan López, Carolina Uribe, Laura Simon, Carlos Kieling, Michael Andrades, Alessandro Osvaldt, Ursula Matte. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: Em um estudo prévio foi demonstrado que as plaquetas (PLT) encapsuladas aumentam a sobrevivência de ratos submetidos à insuficiência hepática aguda (IHA). Sabe-se que as PLT são ricas em enzimas antioxidantes e podem prevenir o dano celular através da neutralização de radicais livres, o que permitiria à célula realizar suas funções normais. Objetivo: Avaliar o efeito antioxidante de PLT e a síntese hepática em um modelo de IHA. Métodos: PLT encapsuladas em alginato de sódio ou cápsulas vazias (EC) foram transplantadas no peritônio de ratos Wistar (n=15/grupo) imediatamente após hepatectomia parcial (HP) de 90%. Os animais foram eutanasiados às 6, 12, 24, 48 e 72 h após HP. O fígado remanescente foi coletado e as proteínas extraídas. Foram avaliadas as atividades enzimáticas de catalase, superóxido dismutase (SOD) e caspase 3. Para estudar dano celular foi realizado o ensaio de sulfidril total, grupos carbonila e oxidação lipídica. O RNA total foi extraído e foram avaliadas a expressão gênica do fator nuclear-kappaB (Nf-kB), fator V (Fv) e albumina (Alb). As análises estatísticas foram realizadas usando o teste t-Student. Resultados: O grupo PLT apresentou maior atividade de catalase e SOD em 12, 24 e 48 h comparado com o grupo EC ($p \leq 0,05$). Níveis de grupo carbonila e sulfidril foram similares em ambos os grupos; porém, a oxidação lipídica foi maior no grupo EC ($p \leq 0,05$). A atividade de caspase 3 no grupo PLT apresentou um aumento nas 24 h ($p=0,038$) e uma diminuição nas 72 h ($p= 0,001$). A expressão gênica de Nf-kB foi maior no grupo PLT em cada tempo analisado ($p \leq 0,05$). Já, para Fv e Alb se observou uma maior expressão nas 24 e 48 h após HP no grupo PLT ($p < 0,05$). Conclusão: As PLT promovem uma resposta antioxidante contra o dano hepático e inibem a apoptose, provavelmente pela ação do Nf-kB. Além disso, foi observado que o grupo PLT apresentou um aumento da síntese hepática, o que sugere que a resposta antioxidante resulta em um fígado mais saudável. Projeto aprovado pelo CEP HCPA. Palavra-chave: plaquetas; hepatectomia; resposta antioxidante. Projeto 130097