

eP2086**Perfluorocarbono vaporizado reduz o processo inflamatório durante a lesão de isquemia e reperfusão pulmonar**

Renata Salatti Ferrari, Leonardo Dalla Giacomassa Rocha Thomaz, Lucas Elias Lise Simoneti, Aline Morás Borges, Graziela Hünning Pinto, José Ignacio Gonzalez Solari, Carolina Cohen, Cristiano Feijó Andrade - UFRGS

Introdução: O processo de isquemia e posterior reperfusão está presente em muitas situações médicas, como em grandes procedimentos cirúrgicos e no transplante de órgãos. Este evento pode levar a consequências devastadoras em alguns pacientes. Portanto, a compreensão deste processo é extremamente importante na busca de novas terapias e procedimentos que poderiam reduzir a lesão tecidual. **Objetivo:** Verificar os efeitos do perfluorocarbono vaporizado (PFC) administrado antes e após a reperfusão em um modelo animal de lesão por isquemia e reperfusão pulmonar. **Métodos:** Vinte e quatro ratos Wistar machos foram submetidos a um modelo experimental de lesão de isquemia-reperfusão pulmonar. Os animais foram divididos em quatro grupos: SHAM, Isquemia-Reperfusão (IR), perfluorocarbono vaporizado pré-isquemia-reperfusão (PFC PRE-IR) e perfluorocarbono vaporizado pós-isquemia-reperfusão (PFC POS-IR). Registramos parâmetros de hemodinâmica, gases sanguíneos e histologia. O teste de Western Blot foi utilizado para medir a atividade de iNOS, interleucina 6, Caspase 3 e NF-κB (sub-unidade p65); Avaliação da peroxidação lipídica e atividade de enzimas antioxidantes. **Resultados:** Observamos um aumento significativo na expressão de NF-κB nos grupos PFC PRE-IR e PFC POS-IR vs grupo sham ($p < 0,05$) e aumento da expressão de IL-6 no grupo IR vs o grupo SHAM ($p < 0,05$). Nos grupos PFC PRE-IR e PFC POS-IR, observamos uma expressão reduzida de caspase 3 vs grupo IR ($p < 0,05$). Houve um aumento na expressão de iNOS no grupo IR vs grupo SHAM ($p < 0,05$). O PFC atenuou a expressão iNOS no grupo PFC PRE-IR quando comparado ao grupo IR ($p < 0,05$). Observamos uma diminuição significativa nos níveis de PaO₂ no grupo IR vs SHAM ($p < 0,05$) e aumento subsequente nos níveis de PaO₂ no grupo PFC POS-IR ($p < 0,05$). **Conclusão:** O PFC vaporizado tem efeito protetor no tecido pulmonar, reduzindo a resposta inflamatória causada por lesão por IR. **Palavras-chaves:** perfluorocarbono, modelo animal, injúria de reperfusão