

RESUMOS DOS TEMAS LIVRES

SESSÃO DE TEMAS LIVRES VI – 28 DE MARÇO DE 2009 – SÁBADO

TL 24

AVALIAÇÃO DOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS SISTÊMICOS (FNTrs1, IL6, MCP1 E MIP1 α) APÓS CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA COM O USO DE BOMBA CENTRÍFUGA OU BOMBA DE ROLETE EM CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

Renato BRAULIO, Cláudio Léo GELAPE, Marcelo DIAS, Antônio Luiz PINHO, Carlos Camilo Smith FIGUEROA

Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais

Objetivo: Comparar a resposta inflamatória em cirurgia de revascularização do miocárdio com uso de bomba rolete ou bomba centrífuga para circulação extracorpórea (CEC).

Métodos: Foram medidas as quimiocinas FNTrs1 (Fator de Necrose Tumoral reverso solúvel tipo 1), IL6 (Interleucina 6), MCP1 (Proteína quimiotática monocitária 1) e MIP1 α (Proteína Inflamatória Macrocitária 1 alfa), em 43 pacientes, sendo 22 pacientes com uso de bombas roletes e 21 pacientes com uso de bombas centrífugas para a CEC. Em cada paciente foram feitas seis coletas de sangue arterial para as análises. A 1ª coleta antes da indução anestésica; a 2ª durante a CEC; a 3ª após a despinçamento da aorta; a 4ª, 5ª e 6ª, duas, seis e 24 horas após a cirurgia, respectivamente. As curvas dos níveis encontrados para cada quimiocina globalmente foram comparadas entre os dois grupos.

Resultados: Em ambos os grupos houve aumento dos marcadores inflamatórios após a CEC. Na análise multivariada o aumento do MCP 1 foi significativamente maior ($P=0,021$) no grupo 1. O pico de aumento dos mediadores ocorreu duas horas e seis horas após o término da cirurgia. A análise da diferença entre os picos na medida 4 e 5 comparadas aos níveis basais (medida 1) demonstrou diferenças significativas entre IL6 (5-1) $P=0,013$; FNTrs (5-1) $P=0,049$; MCP (5-1) $P=0,035$; FNTrs (4-1) $P=0,037$. Não ocorreram modificações significativas nos níveis de MIP1 α .

Conclusão: A Circulação extracorpórea com uso de bomba rolete induziu maior resposta inflamatória que o uso de bomba centrífuga.