

**P 1669**

**Formação de N-epsilon-carboxi-metil-lisina (CML) e Receptor para Produtos de Glicação Avançada (RAGE) em modelo animal de infarto agudo do miocárdio**

Maurício Butzke; Bianca Fracasso; Juliana Oliveira Rangel; Fernanda Severo Coruja; Amanda Lopes; Virgílio Olsen; Amanda Phaelante; Andreia Biolo; Luis Eduardo Paim Rohde; Michael E. Andrades - HCPA

**Introdução:** Apesar da importância da glicação de moléculas no curso das doenças cardiovasculares, ainda não há caracterização da formação da N-epsilon-carboxi-metil-lisina (CML) e de seu receptor (RAGE) em modelo animal de infarto agudo do miocárdio (IAM). **Objetivo:** Assim, o objetivo deste estudo foi caracterizar a formação de CML e RAGEs no plasma e tecido cardíaco durante o processo de remodelamento subsequente ao IAM em ratos. **Métodos:** Para o estudo, ratos Wistar machos (2-3 meses de idade) foram randomizados para receber cirurgia de indução de IAM através da ligação da artéria descendente anterior (grupo IAM, n=14) ou apenas cirurgia sem a ligação da artéria (grupo Sham, n=15). O grupo IAM foi subdividido em dois novos grupos: IAM com baixa fração de ejeção (< 53,7%) e alta fração de ejeção (> 53,7% e < 66,5%). Os animais foram avaliados por ecocardiografia ao longo dos 120 dias de acompanhamento. Ao final do seguimento, o coração foi coletado para avaliação de CML e RAGE por ELISA. **Resultados:** Não houve aumento de CML no tecido cardíaco dos animais submetidos ao IAM após 120 dias de acompanhamento, quando comparado ao grupo Sham. No entanto, há um aumento de cerca de 50% na quantidade de RAGE (teste T, p=0,03). Contudo, esse aumento não apresenta associação com a fração de ejeção. **Conclusão:** Apesar de o IAM apresentar um componente inflamatório e oxidativo, não há um aumento no conteúdo de CML no tecido cardíaco 120 dias após o IAM. Porém, o aumento de RAGEs sugere que esse eixo de sinalização pode estar ativado por outros ligantes. **Unitermos:** Modelo animal infarto agudo do miocárdio; N-epsilon-carboxi-metil-lisina; Receptor para Produtos de Glicação Avançada