

**P 4356**

**Caracterização de produtos finais de glicação avançada em modelo animal de infarto agudo do miocárdio**

Bianca Fracasso, Juliana Oliveira Rangel, Fernanda Curuja, Vírgilio Olsen, Amanda Phaelante, Michael Everton Andrades  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**Introdução:** Processos histopatológicos e inflamatórios no miocárdio resultantes de uma lesão isquêmica podem levar o coração à falência progressiva. Dentre os mecanismos que colaboram para a piora da doença cardíaca encontram-se os Produtos Finais de Glicação Avançada (AGEs), que estão associados ao pior prognóstico após um infarto agudo do miocárdio (IAM). Porém, essa relação ainda não foi demonstrada em modelo animal. Assim, o objetivo deste trabalho é caracterizar a formação de AGEs em ratos submetidos ao IAM. **Metodologia:** Ratos Wistar machos (90 dias) foram randomizados para receber cirurgia sham (n=15) ou de indução do IAM (n=14) por oclusão da artéria coronária descendente anterior esquerda. Após 120 dias da cirurgia, os animais foram avaliados por ecocardiografia, tiveram o sangue coletado e os órgãos (coração e rins) removidos para as avaliações de AGEs. Os níveis de carboximetil lisina (CML) foram determinados por kit ELISA competitivo. Os resultados foram analisados por Teste T. **Resultados:** O grupo IAM apresentou uma área de infarto de 45% e uma fração de ejeção de 35%, estatisticamente diferente do grupo sham, com uma fração de ejeção de 84% (p<0.001). Não foi encontrada diferença significativa entre os pesos dos corações (p=0.12) entre os grupos. Na quantificação de CML por ELISA também não foi encontrada diferença significativa no plasma (p=0.82), coração (p=0.42) e rim (p=0.55) entre os ratos sham e os IAM. **Conclusão:** Apesar do severo comprometimento da função sistólica, não há aumento de níveis de CML no plasma, tecido cardíaco e rins de ratos Wistar infartados. Futuramente, mais técnicas serão aplicadas para avaliar outros tipos de AGEs nesses animais, além da quantificação dos níveis de receptores para AGEs. **Palavras-chaves:** Infarto agudo do miocárdio, AGEs, carboximetil lisina. Projeto 130445