



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Carvedilol-hormônios da tireoide previne disfunção cardíaca e aumenta HIF-1? no coração pós-infarto
Autor	AURORA UBATUBA DE MELO
Orientador	ALEX SANDER DA ROSA ARAUJO

Bolsista: Aurora Ubatuba de Melo
Orientador: Prof. Dr. Alex Sander da Rosa Araujo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carvedilol-hormônios da tireoide previne disfunção cardíaca e aumenta HIF-1 α no coração pós-infarto

Justificativa: O infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma doença isquêmica marcada pelo prejuízo da contratilidade cardíaca e pelo remodelamento ventricular adverso, que, a longo prazo, contribuem para o desenvolvimento da insuficiência cardíaca (IC). Nesse contexto, a coadministração do betabloqueador carvedilol (C) e dos hormônios da tireoide (HT) está sendo proposta como uma intervenção terapêutica para evitar a disfunção cardíaca pós-IAM. **Objetivos:** Analisar os efeitos da coadministração do C e dos HT sobre a hemodinâmica cardíaca e a expressão de proteínas de vias pró-inflamatórias e do fator induzível por hipóxia 1 alfa (HIF-1 α) no ventrículo esquerdo (VE) de ratos infartados. **Metodologia:** Ratos Wistar machos foram distribuídos em cinco grupos (n = 7/grupo): grupo sham (SHAM), grupo infarto (IM), grupo IM+HT, grupo IM+C e grupo IM+C+HT. Após dois dias da cirurgia, os animais receberam seus respectivos tratamentos durante 12 dias (via oral). Após o período de tratamento, os animais foram submetidos ao cateterismo, para análise da hemodinâmica cardíaca, e, posteriormente, eutanasiados para a coleta do ventrículo esquerdo (VE), destinado à análise proteica por Western blot. Estatística: ANOVA de uma via, seguido por SNK, nível de significância P<0,05. **Resultados:** Acerca da hemodinâmica cardíaca, apenas o grupo IM apresentou redução da pressão sistólica do VE e da dP/dt máxima (índice de contratilidade) em comparação ao grupo SHAM. Dentre as proteínas pró-inflamatórias avaliadas (receptor Toll do tipo 4 (TLR4), molécula adaptadora fator de diferenciação mielóide 88 (MyD88), fator de transcrição nuclear kappa B (NF- κ B), inflamassoma NLRP3 e caspase-1), apenas a MyD88 e a NLRP3 apresentaram-se reduzidas nos grupos IM+HT e IM+C+HT em relação ao grupo SHAM. Ainda, a expressão do HIF-1 α , elevou-se nesses mesmos grupos se comparados ao grupo IM.

CEUA-UFRGS nº: 35566

Apoio financeiro: PROPESQ-UFRGS, FAPERGS e CNPq.