

INFLUÊNCIA DOS POLIMORFISMOS DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERONA E DA ENZIMA ÓXIDO NÍTRICO SINTASE NA RESPOSTA ENDOTELIAL VENOSA DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA. *Fernanda Salazar Meira, Anelise**o Brun, Karen Ruschel, Luís e Rohde, Maria C Irigoyen, Eneida R Rabelo (orient.) (PUCRS).*

Introdução: Estudos que avaliaram o papel dos polimorfismos do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) e da enzima óxido nítrico sintase endotelial (eNOS), sugerem um envolvimento destes aspectos genéticos na regulação do tônus vascular. Atualmente sabe-se que muitas das doenças cardiovasculares tem uma base genética influente, por exemplo, vários estudos tem demonstrado comprometimento da função endotelial arterial e venosa na insuficiência cardíaca (IC). Estudos recentes têm explorado a avaliação da função endotelial no território venoso, pela técnica de complacência da veia do dorso da mão (DHV) utilizando infusões de substâncias vasodilatadoras endotélio-dependente (acetilcolina) e endotélio-não-dependente (nitroprussiato de sódio). O objetivo deste estudo foi investigar a influência dos polimorfismos do (SRAA) e da eNOS nas respostas vasculares do endotélio venoso de pacientes com IC. **Pacientes e Métodos:** Estudo caso-controle comparando respostas vasodilatadoras e polimorfismos genéticos (enzima conversora de angiotensina-ECA, angiotensinogênio e eNOS) em pacientes com IC com um grupo de indivíduos normais. A avaliação do endotélio venoso foi através da técnica DHV e os polimorfismos pela reação em cadeia da polimerase (PCR). **Resultados:** Foram avaliados 23 controles, 33 ± 8 anos, 28% sexo masculino; 9 pacientes IC, 51 ± 17 anos e 67% sexo masculino. A resposta vasodilatadora à acetilcolina dos pacientes foi de $56 \pm 39\%$ e dos controles $99 \pm 47\%$ $p=0,02$. A associação destes polimorfismos não teve impacto significativo na resposta vasodilatadora entre pacientes e controles. **Conclusão:** De uma forma geral não foi demonstrado no nosso estudo que o prejuízo das respostas vasculares estava associado aos polimorfismos dos sistemas estudados. (PIBIC).