



## **Estudo pré clínico de isquemia miocárdica: terapia celular gênica na revascularização em modelo animal utilizando mini porcos.**

*Jade leal loureiro silva, Jussara Peters Scheffer, André lacerda de abreu oliveira,*

O aumento progressivo na ocorrência de doenças cardiovasculares é um problema de saúde pública de interesse crescente. Em países industrializados, a insuficiência cardíaca é uma das maiores causas de morte. Associado a morte celular, tem-se o infarto do miocárdio, responsável por uma área de fibrose não contrátil, contribuindo para a ocorrência da falência cardíaca congestiva. Apesar da existência de métodos de melhora no prognóstico dos pacientes, muitas vezes trata-se de uma medida paliativa. Por isso, a terapia gênica que promove a angiogênese miocárdica é uma alternativa terapêutica nas formas agudas e crônicas de isquemia. Este trabalho tem como objetivo a avaliação dos efeitos da terapia gênica utilizando VEGF 165 e /ou Angiopietina-1 sob a perfusão miocárdica, através de um modelo de experimento utilizando mini porcos da linhagem Minipig. Estes animais serão submetidos a um infarto experimental e a uma injeção de terapia gênica com VEGF 165e/ou Angiopietina-1, logo após o infarto. Duas a quatro semanas após o procedimento serão realizadas avaliações por ecocardiograma e análises morfológicas prévias dos tecidos. A enzima GSK3b terá seu grau de fosforilação avaliado. Durante a ocorrência da isquemia, a resposta enzimática da GSK3b e a do fator VEGF serão verificados de forma que seus papéis nesta enfermidade possam ser devidamente definidos. Através dos resultados será possível o estabelecimento de estudos clínicos capazes de gerar alternativas terapêuticas aos pacientes acometidos por doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio, Terapia gênica, GSK3B.

Instituição de fomento: CNPq, UENF