MEDTROP
54º CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL
02 a 05 Setembro 2018 Centro de Convenções de Pernambuco | Olinda PE

samuctx@gmail.com
samuel.teixeira@ufu.br

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIANGIOGÊNICA DA PROTEÍNA RECOMBINANTE P21 DE *TRYPANOSOMA CRUZI* E SEU POTENCIAL IMPACTO NA CARDIOMIOPATIA CHAGÁSICA CRÔNICA

Samuel Cota Teixeira [1]; Daiana Silva Lopes [1]; Sarah Natalie Cirilo Gimenes [2]; Thaise Lara Teixeira [1]; Marcelo Santos da Silva [2]; Rebecca Tavares e Silva Brígido [1]; Felipe Andrés Cordero da Luz [1]; Aline Alves da Silva [1]; Makswell Almeida Silva [1]; Pilar Veras Florentino [3]; Paula Cristina Brígido Tavares [1]; Marlus Alves dos Santos [1]; Veridiana de Melo Rodrigues Ávila [1]; Marcelo José Barbosa Silva [1]; Maria Carolina Elias [2]; Renato Arruda Mortara [3]; Claudio Vieira da Silva [1]
[1] UFU - Universidade Federal de Uberlândia (Rua Piauí, s/ n., Bloco 2B sala 200), [2] IbU - Instituto Butantan (Av. Vital Brasil, 1500 - Butantã, São Paulo - SP, 05503-900), [3] UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo (Rua Sena Madureira, 1.500 - São Paulo-SP)

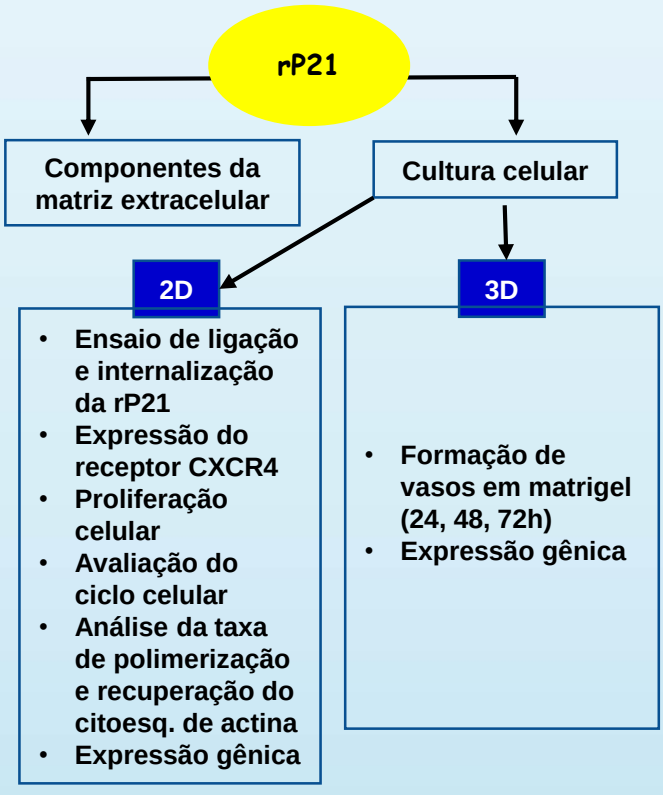
INTRODUÇÃO

A Cardiomiopatia Chagásica Crônica (CCC) é considerada a forma mais importante da Doença de Chagas, causada pelo protozoário intracelular *Trypanosoma cruzi*. A forma mais severa da CCC está relacionada a insuficiência cardíaca, arritmias, isquemia e morte súbita.

OBJETIVO

Avaliar a atividade antiangiogênica da proteína recombinante de *T. cruzi* nomeada por P21 (rP21) e o potencial impacto da proteína nativa na CCC.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 1 - A atividade antiangiogênica da rP21 depende de sua interação direta com células endoteliais.

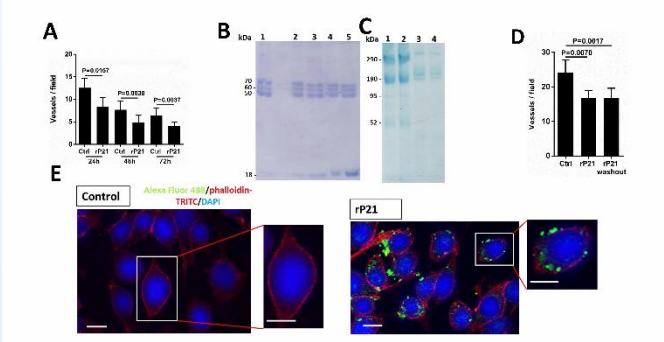


Figura 2 - Interação entre rP21-CXCR4 promove a diminuição da formação de vasos e inibe a proliferação de ECs.

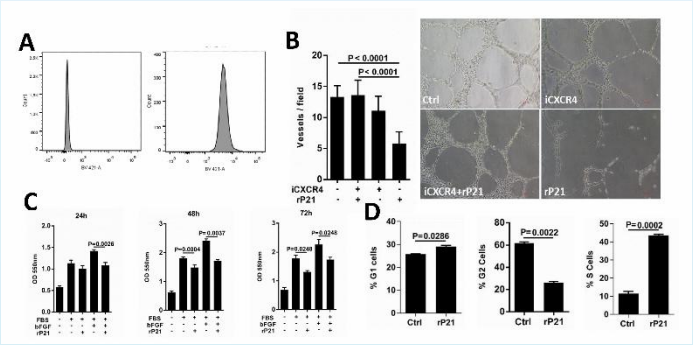


Figura 3 - A rP21 induz a polimerização do citoesqueleto de actina de células endoteliais e modula a expressão gênica de proteínas relacionadas à actina.

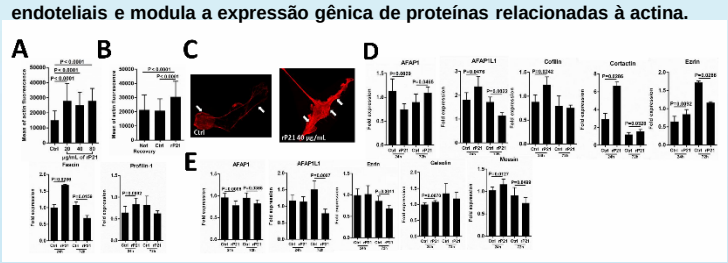
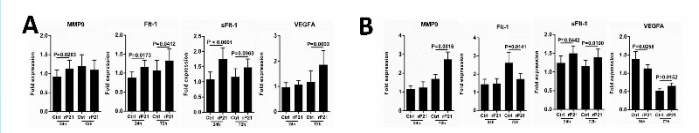


Figura 4 - A rP21 modula a expressão gênica de proteínas associadas a angiogênese.



ÓRGÃOS FINANCIADORES

FAPEMIG/CNPq/CAPES/UFU

REFERÊNCIAS

Teixeira SC, Lopes DS, Gimenes SN, Teixeira TL, da Silva MS, Brigido RT, da Luz FA, da Silva AA, Silva MA, Florentino PV, et al. Mechanistic Insights into the Anti-angiogenic Activity of Trypanosoma cruzi Protein 21 and its Potential Impact on the Onset of Chagasic Cardiomyopathy. Scientific reports 2017; 7:44978.