

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANGIOGÊNICO DO EXTRATO PURO DE GOJI BERRY (*LYCIUM BARBARIUM*) (APOIO CNPq)

Aluna: Fernanda Villas Boas Carvalho

Orientador: Prof. Dr. Devandir Souza Junior

Curso: Biomedicina

Campus: São José do Rio Pardo

A angiogênese é um processo complexo baseado no equilíbrio fisiológico entre indutores pró e antiangiogênicos sendo que o desequilíbrio destas moléculas pode contribuir com o desenvolvimento de fisiopatologias. Portanto, as diferentes patologias que estão relacionadas ao processo de angiogênese são denominadas angiodependentes. Alguns estudos direcionados aos processos patológicos angiodependentes vêm despertando a atenção para o uso de novas estratégias terapêuticas com menor custo quando comparadas a abordagens terapêuticas convencionais. A partir destas pesquisas, constantemente, novos medicamentos são obtidos por meio de síntese química ou da descoberta da ocorrência de compostos bioativos em organismos vivos, como plantas, animais e microrganismos, o que demonstra o enorme potencial medicinal de compostos naturais. Conhecida por ser um potente antioxidante, estudos demonstraram que o Goji Berry (*Lycium barbarum*) pode ser considerada uma fonte natural de diferentes princípios ativos, apresentando também propriedades anti-inflamatória, hipoglicêmica e vasoconstritora. No entanto, nenhum destes estudos estabelece uma relação direta entre os efeitos do extrato sobre as células endoteliais. Os resultados obtidos no presente projeto demonstraram que o processo de angiogênese *in vitro* é acelerado na presença do extrato puro de Goji Berry. Nossos resultados por *time lapse* demonstraram temporalmente o efeito do extrato bruto sobre as células endoteliais, evidenciando que o extrato induz significativamente a migração e a interação de células endoteliais, o que pode ser explicado por causa de componentes do extrato puro atuarem na ativação de fatores angiogênicos.