

# Avaliação dos efeitos da Aloe vera no cultivo in vitro de folículos pré-antrais inclusos no ovário de camundongos fêmeas

**XL Encontro de Iniciação Científica**

Thiago Henrique Silva Santos, Ernando Igo Teixeira de Assis, Jordânia Marques de Oliveira Freire, Alana Nogueira Godinho, José Roberto Viana Silva, Anderson Weiny Barbalho Silva

Estudos têm demonstrado que a composição do meio de cultivo é um fator chave para promover o desenvolvimento in vitro de folículos pré-antrais inclusos no ovário. Uma etapa importante para a implementação de um sistema de cultivo eficaz é a escolha dos suplementos adequados a serem adicionados ao meio base. Diante disso, a utilização de extratos de vegetais como o extrato de Aloe vera (AV) tem ganhado destaque. Nesse sentido, a presente proposta tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações de AV (0,1, 1,0 ou 10 mg/ml) sobre a ativação, sobrevivência e desenvolvimento de folículos pré-antrais inclusos no ovário de camundongos fêmeas cultivados in vitro. Para isso, ovários de camundongos Swiss fêmeas serão cultivados por 6 dias (n=10/tratamento) em meio controle (HAMS12+) sozinho ou adicionado de AV (0,1, 1,0 ou 10 mg/ml). Após o período de cultivo os ovários serão fixados para análise histológica a fim de se identificar o efeito das diferentes concentrações de AV no desenvolvimento folicular. Visando a otimização dos meios de cultivo, para que promovam o eficiente crescimento e desenvolvimento folicular, espera-se que a AV apresente um efeito antioxidante in vitro, promovendo a ativação e o desenvolvimento dos folículos ovarianos, mantendo a morfologia adequada das células foliculares e do tecido ovariano. A execução deste projeto contribuirá para produção de conhecimentos que subsidiarão a elaboração de estratégias para uso da AV como suplemento de meios de cultivo in vitro. Além disso, trará o desenvolvimento de novos conhecimentos sobre a citotoxicidade da AV através da investigação dos seus efeitos sobre fisiologia reprodutiva in vitro.

Palavras-chave: Foliculogênese, Aloe vera, Antioxidante, Fertilidade.