

ANÁLISE DO EFEITO DO TRATAMENTO COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA (AgNO₃) REVESTIDAS COM PECTINA SOBRE A ANGIOGÊNESE INDUZIDA PELAS CÉLULAS DO TUMOR DE EHRlich EM MODELO DA MEMBRANA CORIOALANTOIDEA

Monique Malta Francese¹; Paulo Henrique Weckwerth²

¹ Centro de Ciências da Saúde - Universidade do Sagrado Coração

monique.francese@gmail.com

² Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Universidade do Sagrado Coração phweck@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

Avaliou-se a interferência que as nanopartículas de prata causam sobre a angiogênese relacionada ao crescimento tumoral. Realizou-se através da incubação de 42 ovos embrionados de galinhas. Estes ovos foram separados em seis grupos para os tratamentos com: soro fisiológico; tumor de Ehrlich; nanopartículas de prata; prednisolona; nanopartículas de prata + tumor de Ehrlich; prednisolona + tumor de Ehrlich. Após o tratamento os ovos retornaram a incubação durante mais 24 horas. Após, as membranas carioalantóideas foram removidas, conservadas, analisadas através do microscópio óptico, fotografadas e as imagens obtidas foram verificadas com auxílio do software Adobe Photoshop. O grupo 1 apresentou um padrão normal de crescimento (controle negativo); grupo 2 apresentou um aumento na quantidade de vasos sanguíneos; grupo 3 apresentou baixa interferência na angiogênese embrionária; grupo 4 demonstrou diminuição no desenvolvimento de vasos sanguíneos; grupo 5 indicou que as nanopartículas de prata associadas ao tumor de Ehrlich, não auxiliam no desenvolvimento tumoral e o grupo 6 demonstrou que o fármaco prednisolona associado ao tumor de Ehrlich se comporta como um excelente inibidor de neoangiogênese tumoral. O grupo de ovos tratados com nanopartículas de prata (associado com células tumorais de Ehrlich ou não), revela um crescimento de vasos sanguíneos dentro da normalidade e faz-se necessário a realização de novos ensaios a fim de se averiguar a influência no emprego de nanopartículas de prata no tratamento de ovos embrionados com células tumorais de Ehrlich.

Palavras-chave: Angiogênese. Membrana carioalantóidea. Nanopartículas de prata. Tumor de Ehrlich.