

## EFEITO DO BLOQUEIO NUCLEOLAR SOBRE A EXPRESSÃO DAS PROTEÍNAS MVH E FIBRILARINA EM CÉLULAS GERMINATIVAS MASCULINAS.

Luane Fernandes Pereira<sup>1</sup>. Alicia Fontes Rocha<sup>1</sup>. Lucas Matheus Vieira da Silva<sup>1</sup>. Wilson Aparecido Orcini<sup>2</sup>. Rita Luiza Peruquetti<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde - Universidade do Sagrado Coração, [luane.fernandes.pereira@gmail.com](mailto:luane.fernandes.pereira@gmail.com); [aliciafontesrocha@hotmail.com](mailto:aliciafontesrocha@hotmail.com); [l.matheus.mp@gmail.com](mailto:l.matheus.mp@gmail.com)

<sup>2</sup>Laboratório de biologia Molecular e Citogenética – Universidade do Sagrado Coração – [wilson.orcini@usc.br](mailto:wilson.orcini@usc.br)

<sup>3</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração – [rita.peruquetti@usc.br](mailto:rita.peruquetti@usc.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área de conhecimento: saúde – Farmácia.

A espermatogênese é o processo em que uma célula germinativa passa até se transformar em espermatozoide. O corpo cromatóide é uma estrutura típica de células germinativas masculinas com função de estocar RNA e proteínas que atuarão na espermiogênese. Uma das principais proteínas presentes no corpo cromatóide é chamada MVH. No núcleo há uma estrutura conhecida como nucléolo a sua principal função que é sintetizar RNAr e montar ribossomos, sendo a fibrilarina uma proteína importante para que o nucléolo desempenhe esse papel. No presente estudo foi bloqueada a atividade do nucléolo para observar o desenvolvimento do corpo cromatóide. Eutanasiou-se 7 camundongos para a coleta dos túbulos seminíferos, estes foram mantidos em meio de cultura. As culturas foram analisadas pelo método de *Western blot* para avaliar a expressão das proteínas MVH e Fibrilarina. Em condições normais a proteína MVH associada ao processo de espermatogênese se apresenta em quantidade considerável e conforme a suplementação foi sendo reduzida sua presença também reduziu, já com a proteína fibrilarina ocorre o contrário, sua presença é baixa e conforme há redução do meio suas quantidades se elevam. Isso indica que a célula diminuiu a divisão celular e esta diminuição permite maiores quantidades de nucléolos ativos. Com a adição da droga BMH-21 no meio de cultura ocorre o bloqueio nucleolar e este bloqueio faz com que, independente da suplementação, a célula tenha um acúmulo de MVH não necessariamente relacionado à eficiência espermatogênica da célula.

Palavras-chaves: Espermatogênese. Nucléolo. Corpo cromatóide. Fibrilarina. MVH.