

INFLUÊNCIA DO BLOQUEIO DO CICLO NUCLEOLAR SOBRE A ORGANIZAÇÃO DE *CHROMATOID BODIES* DE ESPERMÁTIDES REDONDAS, *IN VIVO*

Lucas Matheus Vieira da Silva¹; Alicia Fontes Rocha¹; Luane Fernandes Pereira²; Wilson Aparecido Orcini³; Letícia de Souza Giordano³; Rita Luiza Peruquetti³.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
l.matheus.mp@gmail.com, aliciafontesrocha@hotmail.com, luane.fernandes.pereira@gmail.com.

³Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração
rita.peruquetti@usc.com, wilson.orcini@usc.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: FAP/USC

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina.

O presente estudo avaliou a correlação entre o ciclo nucleolar e o *Chromatoid body*, que possui um papel importante na espermatogênese. O experimento ocorreu de forma *in vivo* em camundongos machos da linhagem Swiss com idades entre 45 e 60 dias, os mesmos receberam doses de BMH-21 para bloqueio da atividade nucleolar. Após a fase experimental foi coletado amostras dos túbulos seminíferos dos camundongos, e submetidos a análises de imunofluorescência (IF) para caracterização das proteínas MVH (componentes do CB) e de fibrilarina (componente do nucléolo) e *western blot* (WB) para análise quantitativa da expressão proteica. Através dos resultados analisados foi possível identificar que houve alterações no ciclo nucleolar e também no *Chromatoid body*, sendo assim o nucléolo pode ter um papel importante na composição e fisiologia dos CBs, o que conseqüentemente, teria uma influência na espermatogênese e poderia estar relacionado com problemas de infertilidade masculina, cujas causas sejam o mau funcionamento de CBs.

Palavras-Chave: Ciclo nucleolar, *Chromatoidbody*, Espermatogênese, Infertilidade, Nucléolo.