

INVESTIGAÇÕES EM ÂMBITO CARDIOLÓGICO DOS EFEITOS DO *CORIANDRUM SATIVUM* E DA MELATONINA EM MODELO DE HIPERESTROGENISMO EM RATOS MACHOS

Autor: Daniel Nascimento Lago Santos

Orientador: Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten

Desequilíbrios em níveis de hormônios sexuais durante a puberdade costumam induzir impactos na saúde do indivíduo. Porém, pouco se sabe sobre a terapia hormonal na feminização, bem como seus efeitos no sistema cardiovascular. Para estudar estes aspectos, o presente trabalho propõe a utilização de dois modelos experimentais estabelecidos na pesquisa de mestrado anterior a este projeto: modelo de hipogonadismo em ratos púberes por meio da castração e modelo de hiperestrogenismo por meio de castração e administrações de estrógeno. Na pesquisa, ratos púberes foram castrados, tratados com estrógeno e avaliados quanto aos seus parâmetros físicos. Dentre as diversas alterações nos grupos, observou-se que o modelo de hipogonadismo durante a puberdade prejudicou o desenvolvimento físico, inibiu interações sociais/sexuais e induziu comportamento depressivo. Já o modelo de hiperestrogenismo prejudicou ainda mais o desenvolvimento físico, afetou o comportamento e modulou a preferência social do sexo oposto. O modelo de hiperestrogenismo revelou-se interessante para o estudo de terapia hormonal e feminização. Ademais, segundo a literatura científica, indivíduos humanos submetidos à condição sempre estão associados a complicações cardíacas. Portanto, partindo desse pressuposto, o presente estudo pretende continuar nessa linha de investigação, buscando compreender como essas patogenias são causadas, sua influência sobre os demais sistemas e mudanças no músculo estriado cardíaco. Ainda, o *Coriandrum sativum* e a melatonina serão aplicados aos grupos de animais, a fim de avaliar os efeitos causados em detrimento de sua aplicação, pois sabe-se que ambos são capazes de auxiliar o bom funcionamento da fisiologia cardiovascular, trazendo benefícios à saúde do coração.