

**AValiação da Regularidade das Fases do Ciclo Estral de Camundongos Suíços Fêmeas Submetidas ao Uso Diário de Extrato de *Momordica charantia* L.**Karoline Daynez Misson¹ Márcia Clélia Leite Marcellino²¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração²Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coraçãomarcia.clelia@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Área do conhecimento: Saúde – Farmacologia

A contracepção por meio de fármacos de via oral é comumente utilizada pelas mulheres a fim de evitar a gravidez, no entanto, estes causam inúmeros efeitos adversos, aumentando assim a busca por métodos alternativos a base de espécies vegetais. O objetivo do presente estudo foi investigar a regularidade do ciclo estral de camundongos suíços submetidos ao consumo dos extratos dos frutos e das sementes da *Momordica charantia* L. Foram utilizados trinta camundongos suíços, fêmeas e adultas, divididas em três grupos de experimentos (Controle, Frutos e Sementes). A administração dos extratos foi feita por 21 dias, por gavagem. Diariamente foi realizado o exame de esfregaço vaginal para determinação das fases do ciclo estral. No final do experimento, foi feita a remoção do útero para realização da biometria da sua largura; e do ovário esquerdo, para confecção de lâminas histológicas e contagem dos corpos lúteos. A coleta de sangue foi feita por punção cardíaca para dosagem dos hormônios ovarianos estradiol e progesterona. Foi evidenciada a diminuição estatisticamente significativa ($p < 0,05$ - Teste T-Student) na média da largura dos cornos uterinos dos animais e redução significativa dos níveis séricos de progesterona dos animais do grupo sementes. No grupo tratado com os frutos ocorreu aumento significativo dos níveis séricos de estradiol. Em ambos os grupos (frutos e sementes) houve aumento significativo na ocorrência da fase metaestro, sendo observada no grupo frutos a redução significativa da fase diestro e no grupo sementes a redução da fase estro; não foi evidenciada diferença estatisticamente significativa do número de corpos lúteos entre os grupos tratados com os frutos e sementes da *Momordica charantia* L., respectivamente, em relação ao grupo controle. O extrato dos frutos da *Momordica charantia* L. promoveu aumento significativo do hormônio estradiol e alterações significativas na ocorrência das fases metaestro e diestro sugerindo que compostos triterpênicos dos frutos desta planta apresentem funções análogas e/ou antagônicas aos estrógenos. Devido à redução na largura dos cornos uterinos, diminuição dos níveis de progesterona e redução da ocorrência da fase estro provocadas pelo extrato de sementes da *Momordica charantia* L., sugere-se que esta parte da planta apresenta possível capacidade de interferir na fertilidade dos animais tratados.

Palavras-chave: *Momordica charantia*. Fertilidade. Ciclo estral. Análise histológica.