**DESENVOLVIMENTO E DESCRIÇÃO DE NOVO MÉTODO CIRÚRGICO DE OVARIECTOMIA MINIMAMENTE INVASIVO COM USO DE ANZOL EM RATAS.**

**DENISE PADILHA ABS DE ALMEIDA1**; WEDSON SILVEIRA SANTOS2; STEPHANIE CAROLINE DA COSTA FERREIRA3; GABRIELA DE GUSMÃO PEDROSA EUGÊNIO4; MARCO ANTONIO SANT’ANNA BEZERRA5; JANYNE ALINE CORREIA DE LIMA GARCIA6; GILSAN APARECIDA DE OLIVEIRA7; ANA CAROLINA MEDEIROS DE ALMEIDA8.

1,2,3, Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil.

\*Email do primeiro autor: denisepadilhaa@hotmail.com

\*E-mail: do orientador: ana.almeida@cesmac.edu.br

**Introdução**: Modelos animais experimentais desempenham um papel importante no conhecimento científico sobre diversas patologias. Devido à importância da ovariectomia na experimentação, desenvolvemos uma nova técnica cirúrgica. **Objetivos:** Desenvolver e descrever um novo método cirúrgico de ovariectomia minimamente invasivo com anzol em ratas, produzir um anzol para ovariectomia em ratas. **Métodos:** Foram utilizadas 30 ratas fêmeas Wistar, adultas jovens, com peso entre 200-250g. No procedimento, foram realizadas 2 incisões de 0,5 cm, onde era inserido o anzol desenvolvido pela equipe (em processo de patente) para busca do ovário, quando encontrado, o mesmo era reparado e ligado e o procedimento era repetido do outro lado. CEUA 04A/2022. **Resultado e Discussão**: A nova técnica com a utilização do anzol apresentou: diminuição da incisão para acesso aos ovários; diminuição do tempo cirúrgico; boa evolução da ferida operatória e taxa de mortalidade igual (zero por cento).**Conclusão:**O desenvolvimento do anzol cirúrgico possibilitou a realização de uma cirurgia minimamente invasiva (menor tamanho registrado em literatura), além do desenvolvimento de uma nova técnica cirúrgica com melhores resultados e menores complicações pós operatórias.

**Palavraschave:**Ovariectomia;Cirurgia mínimainvasiva;Experimento.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Babinski, M. A. (2012). Anatomia dos ovários: considerações clínico-patológicas. *Acta Scientiae Medica.* 5 (2), 43-52.

Bennett, K., & Lewis, K. (2022). Sedation and anesthesia in rodents. *Veterinary Clinics: Exotic Animal Practice,* 25(1), 211-255.

Burger, J. W. A., Van't Riet, M., & Jeekel, J. (2002). Abdominal incisions: techniques and postoperative complications. *Scandinavian Journal of Surgery,* 91(4), 315-321.

Carvalho, G. D., Masseno, A. P. B., Zanini, M. S., Zanini, S. F., Porfírio, L. C., Machado, J. P., & Mauad, H. (2009). Avaliação clínica de ratos de laboratório (Rattus novergicus linhagem Wistar): parâmetros sanitários, biológicos e fisiológicos. *Ceres.* 56(1), 51-7.

Estrela, C. (2018). *Metodologia Científica: Ciência, Ensino, Pesquisa.* Editora Artes Médicas.

Ferretti, M., Cavani, F., Manni, P., Carnevale, G., Bertoni, L., Zavatti, M., & Palumbo, C. (2014). Ferutinin dose-dependent effects on uterus and mammary gland in ovariectomized rats. *Journal of Histology & Histopathology.* 29 (8): 1027-37.

Gargiulo, S., Greco, A., Gramanzini, M., Esposito, S., Affuso, A., Brunetti, A., & Vesce, G. (2012). Mice anesthesia, analgesia, and care, Part I: anesthetic considerations in preclinical research. *ILAR Journal,* 53(1), E55-E69.

Giardino, R., Fini, M., Giavaresi, G., Mongiorgi, R., Gnudi, S., & Zati, A. (1993). Experimental surgical model in osteoporosis study. *Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale,* 69(7-8), 453-460.

Grantcharov, T. P., & Rosenberg, J. (2001). Vertical compared with transverse incisions in abdominal surgery. *European Journal of Surgery,* 167(4), 260-267.

Govindarajan, P., Wolfgang B., Thaqif El K., Kampschulte, M., Schlewitz, G., Huerter, B., Sommer, U., Lutz D., Ignatius, A., Bauer, N., Szalay, G., Wenisch, S., Lips, K. S., Schnettler, R., Langheinrich, A., & Heiss, C. (2014). Bone Matrix, Cellularity, and Structural Changes in a Rat Model with High-Turnover Osteoporosis Induced by Combined Ovariectomy and a Multiple-Deficient Diet. *The American Journal of Pathology,* 184(3), 765–777.

Harkness, J. E., & Wagner, J. E. (1993). *Biologia e clínica de coelhos e roedores.* Editora Roca, São Paulo.

Khajuria, D. K., Razdan, R., & Mahapatra, D. R. (2012). Descrição de um novo método de ooforectomia em ratas. *Revista Brasileira de Reumatologia,* 52, 466-470.