**DESCRIÇÃO DE TÉCNICAS CIRÚRGICAS DE OVARIECTOMIA EM RATAS (COBAIAS): UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**Stephanie Caroline da Costa Ferreira**1**;** Denise Padilha Abs de Almeida2; Janyne Aline Correia de Lima3; Wedson Silveira Santos4; Gabriela de Gusmão Pedrosa Eugênio5; Marco Antônio Santanna Bezerra6; Gilsan Aparecida de Oliveira7; Ana Carolina Medeiros de Almeida8.

1,2,3,4,5,6,7,8Centro Universitário CESMAC, Maceió-AL.

\*stephaniecaroline1913@gmail.com; \*ana.almeida@cesmac.edu.br

**Introdução:** Atualmente, os ratos são os principais animais de laboratório utilizados na investigação de doenças e procedimentos, destacando-se a ovariectomia, que consiste no procedimento cirúrgico realizado para a remoção uni ou bilateral dos ovários e está diretamente envolvida com estudos relacionados à hipertensão, doenças reprodutivas, câncer e osteoporose. **Objetivos:** Descrever as principais técnicas cirúrgicas utilizadas para a realização de ovariectomia em ratas cobaias. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura com busca na plataforma PubMed através dos descritores *ovariectomy* AND *mouse* AND *techniques*. Foram selecionados artigos publicados em português, inglês e espanhol nos últimos 5 anos, sendo encontrados 438 artigos e depois 4 selecionados de acordo com sua relevância estatística e relação com o tema. **Resultados:** A ovariectomia pode ser realizada por meio de diferentes técnicas, como uma incisão única, incisão transversal anterior na região média abdominal ou incisões dorsolaterais duplas, sendo a última opção a mais vantajosa devido ao fácil acesso aos ovários e a rápida recuperação. A incisão é feita em um dos lados e a musculatura separada. Fecha-se a incisão e repete-se o mesmo processo no lado oposto. **Conclusões:** Assim, diversas são as técnicas cirúrgicas que podem ser utilizadas para a ovariectomia, porém, a que apresenta mais benefícios é a com incisões duplas dorsolaterais graças a via de acesso facilitada e recuperação das ratas cobaias.

**Palavras-chave:** Ovariectomia; Ovários; Ratos; Técnicas; Cirurgia.

**Apoio Financeiro:***Não há apoio financeiro.*

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

JONES, Rebecca L. et al. Use of a mouse model of experimentally induced endometriosis to evaluate and compare the effects of bisphenol A and bisphenol AF exposure. **Environmental health perspectives,** v. 126, n. 12, p. 127004, 2018.

QIAN, Zhi et al. Cytisine attenuates bone loss of ovariectomy mouse by preventing RANKL‐induced osteoclastogenesis. **Journal of Cellular and Molecular Medicine,** v. 24, n. 17, p. 10112-10127, 2020.

SOPHOCLEOUS, Antonia; IDRIS, Aymen I. Ovariectomy/orchiectomy in rodents. **In: Bone Research Protocols.** Humana Press, New York, NY, 2019. p. 261-267.

SOUZA, Vanessa R. et al. Description of ovariectomy protocol in mice. **In: Pre-Clinical Models**. Humana Press, New York, NY, 2019. p. 303-309.