

A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS ASSOCIADA AO DESENVOLVIMENTO DE NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS

Eduarda Emília Cruz Bucar- Discente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás- UniEvangélica, Anápolis-GO.

Anna Luiza Cândida Vieira Rossi- Discente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás- UniEvangélica, Anápolis-GO.

Guilherme Antonio Caixeta Issa- Discente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás- UniEvangélica, Anápolis-GO.

Letícia Bonfim Silveira- Discente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás- UniEvangélica, Anápolis-GO.

João Ormino Beltrão Barros- Docente do curso de Medicina da Universidade Evangélica de Goiás- UniEvangélica, Anápolis-GO.

Introdução: A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP), caracterizada pelo acúmulo de folículos imaturos e atresicos, é um distúrbio endócrino comum entre as mulheres em idade reprodutiva. Nesse sentido, as mulheres podem apresentar algumas manifestações, como: irregularidade menstrual, hiperandrogenismo e morfologia policística do ovário, além de resistência à insulina e defeitos em sua secreção. **Objetivo:** Pesquisar a associação entre SOP e o desenvolvimento subsequente de neoplasias ginecológicas. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa de estudos, extraídos das plataformas Pubmed, Scielo e LILACS. Utilizou-se os descritores “Síndrome”, “Ovários Policísticos” e “Neoplasias”. Foram selecionadas literaturas em inglês, relacionadas à temática, entre os anos de 2018 e 2022. **Resultados:** Evidenciou-se que, em tecidos de mulheres com SOP, são expressos genes que se associam a distúrbios metabólicos e estresse oxidativo, exibindo uma relação potencial com o câncer de ovário (CO). Esses genes, expressos de forma aberrante no tecido ovariano das portadoras, possuem características moleculares semelhantes aos genes responsáveis diretamente pelo CO. Ademais, observou-se mutações pontuais nos genes BRCA1 e MLH1, que conferem aumento do risco de CO, além de hipometilação global do DNA no tecido ovariano, sendo uma característica marcante de quase todos os tipos de câncer. Também foram validados doze genes-chave relacionados ao metabolismo (MRGs) em CO, sendo responsáveis por aumentar a viabilidade, migração e invasão das células cancerígenas, além de promover angiogênese, metástase linfonodal e infiltração imune. Por fim, houve também um risco aumentado de

desenvolvimento de câncer endometrial, pela hiperplasia do endométrio causada pela exposição prolongada ao estrogênio. **Conclusão:** Foi demonstrado que o estado metabólico e hormonal irregular na SOP pode aumentar o risco de câncer de ovário e de endométrio, por meio do compartilhamento de genes potencialmente relacionados a neoplasias e, também, pela exposição prolongada a hormônios, alterando a proliferação celular.

Palavras-chave: Síndrome; Ovários Policísticos; Neoplasias.

Referências:

DING, Dah-Ching et al. Association between polycystic ovarian syndrome and endometrial, ovarian, and breast cancer: A population-based cohort study in Taiwan. **Medicine**, v. 97, n. 39, 2018.

ZOU, Juan et al. Identification of key genes associated with polycystic ovary syndrome (PCOS) and ovarian cancer using an integrated bioinformatics analysis. **Journal of Ovarian Research**, v. 15, n. 1, p. 1-16, 2022.

KIM, Yun S. et al. A case report of ovarian granulosa cell tumor in patient with polycystic ovarian syndrome. **Medicine**, v. 100, n. 50, p. e28261-e28261, 2021.

YUMICEBA, Verónica et al. Oncology and Pharmacogenomics Insights in Polycystic Ovary Syndrome: An Integrative Analysis. **Frontiers in endocrinology**, p. 840, 2020.

JIAO, Jiao et al. Genetic and epigenetic characteristics in ovarian tissues from polycystic ovary syndrome patients with irregular menstruation resemble those of ovarian cancer. **BMC endocrine disorders**, v. 19, n. 1, p. 1-10, 2019.

LEE, Hyun Ju et al. Polycystic ovarian condition may be a risk factor for ovarian tumor development in the laying hen model of spontaneous ovarian cancer. **Journal of immunology research**, v. 2018, 2018.

HARRIS, Holly R. et al. Polycystic ovary syndrome, oligomenorrhea, and risk of ovarian cancer histotypes: evidence from the Ovarian Cancer Association Consortium. **Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers**, v. 27, n. 2, p. 174-182, 2018.