

# TÍTULO: KISSPEPTINA E SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

## IDENTIFICAÇÃO:

Henrique Mendes Resende

Acadêmico do 3º período do curso de Medicina pela Faculdade da Saúde e Ecologia Humana (FASEH)

Eric Levi de Oliveira Lucas

Médico graduado pela UFMG - Residência em Clínica Médica pela UFOP e Professor do curso de Medicina pela Faculdade da Saúde e Ecologia Humana (FASEH)

**INTRODUÇÃO:** A Síndrome dos Ovários Policísticos é uma endocrinopatia com etiologia multifatorial<sup>1</sup> de ordem genética, hormonal, metabólica e mesmo ambiental<sup>2,3</sup>. A síndrome afeta mulheres em idade fértil<sup>2</sup> e pode propiciar diversas implicações<sup>4</sup>. Pode ser considerado fator de risco para síndrome metabólica, diabetes, e até mesmo obesidade<sup>1,3</sup>. A Kisspeptina é um neuropeptídeo<sup>5,6</sup> produzido no hipotálamo<sup>5</sup> e que parece ter importante papel na regulação do hormônio liberador de gonadotropina (GnRH), também intimamente relacionado a síndromes endócrinas<sup>7</sup>. **OBJETIVO:** Fazer uma revisão da literatura sobre Síndrome dos Ovários Policísticos e sua relação com a kisspeptina. **MÉTODO:** Realizou-se uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados: Scielo, BVS e Google Acadêmico; por meio dos descritores: “síndrome dos ovários policísticos”, “distúrbio endócrino” e “kisspeptina”. Considerou-se critério de inclusão: artigos completos publicados entre os anos de 2018 a 2022. Dos artigos avaliados, oito artigos e uma tese de mestrado foram selecionados. **RESULTADOS:** Na síndrome dos ovários policísticos o eixo hipotálamo-hipófise-gonadal feminino é bastante afetado<sup>8</sup> e esse eixo controla a função reprodutiva das mulheres<sup>7,8</sup>. Basicamente, na síndrome, ocorre elevação da liberação do Hormônio Luteinizante e uma redução da liberação do Hormônio Folículo-Estimulante, impedindo a transformação dos androgênios em estradiol, ocasionando hiperandrogenismo<sup>3</sup>. Nesse sentido, a descoberta da Kisspeptina e sua atuação nesse eixo foi de fundamental importância<sup>6</sup>. Ela desempenha uma função imprescindível no eixo hipotálamo-hipófise-gonadal, pois ele se liga ao receptor expresso em neurônios do GnRH, liberando esse hormônio<sup>6</sup>, sendo, portanto, muito importante na regulação da

reprodução em pacientes com a síndrome<sup>5</sup>. **CONCLUSÃO:** Uma hipótese é que níveis de Kisspeptina influenciam a secreção desregulada de gonadotrofina em pacientes com síndrome do ovário policístico<sup>8</sup>. Os estudos demonstram a importância da Kisspeptina no controle neuroendócrino da regulação da secreção de gonadotrofina<sup>7</sup>.

#### REFERÊNCIAS:

(1) FERNANDES, Maria Jessica da Silva; SILVA, Maria Vandérleia Cosmo da; LIMA, Liene Ribeiro de. Uso de Metformina no Tratamento de Síndrome do Ovário Policístico: Revisão de Literatura. **Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica (EEDIC)**, v. 7, 2020.

(2) DIAS, Amanda Furtado; PANTALIÃO, Amanda Araújo; DUARTE, Amanda Otoni; CNOP, Anna Carolina Almeida Furtado de; MARTINS, Carolina Juste; GOMES, Maria Eduarda Andrade; RESENDE, Maria Eduarda Evangelista; TORRES, Paula Cely da Silva; ROCHA, Raíssa Leal; ARAÚJO, Renan dos Santos. Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP): Fatores de Risco Associados e as Observações na Pandemia da Covid-19. **Brazilian Journal of Development**, Curitiba, v. 8, n. 5, pp. 34331-34350, May., 2022.

(3) NASCIMENTO, Gabriela Fernandes; NASCIMENTO, Rafaela Pereira; CORREIA, Letícia Paula; SOUZA, Matheus Augusto Dias; CARVALHO, Gabriel Moraes de; OLIVEIRA, Wallyson Maciel; CORREIA, Isabela Paula; RAMOS, Rubem Alves de Brito. O Uso dos Contraceptivos Hormonais Combinados como parte da abordagem terapêutica da Síndrome dos Ovários Policísticos. **Brazilian Journal of Health Review**, Curitiba, v. 4, n. 6, pp. 24331-24337, Nov./Dec.. 2021.

(4) SANTOS, Rayane Medeiros; ÁLVARES, Alice da Cunha Morales. Revisão de Literatura sobre a Síndrome do Ovário Policístico. **Revista de Iniciação Científica e Extensão (REIcEn)**, v. 1, n. Esp. 2, pp. 261-265, 2018.

(5) BHALAKIYA, Nikita; HAQUE, Nilufar; PATEL, Pankaj. Kisspeptin: A Novel Regulator in Reproductive Physiology. **International Journal of Livestock Research**, v. 9, n. 7, pp. 1-13, 2019.

(6) HARTER, Campbell J. L.; KAVANAGH, Georgia S.; SMITH, Jeremy T.. The Role of Kisspeptin Neurons in Reproduction and Metabolism. **Journal of Endocrinology**, v. 238, n. 3, pp. 173-183, 2018.

(7) BEZERRA, Silvia Castanheira. **Análise da Kisspeptina na Síndrome dos Ovários Policísticos**. 52 p. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Ginecologia, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, 2020.

(8) UMayAL, B.; JAYAKODY, S. N.; CHANDRASEKHARAN, N. V.; WIJESUNDERA, W. S. S.; WIJEYARATNE, C. N.. Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) and Kisspeptin – A Sri Lankan Study. **Journal of Postgraduate Medicine**, v. 65, n. 1, pp. 18-23, Jan-Mar, 2019.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome dos Ovários Policísticos, Endocrinopatia, Kisspeptina.