

**Apoio:** [**www.editorapasteur.com.br**](http://www.editorapasteur.com.br) **- @editorapasteur**

**INTRODUÇÃO**:

Síndrome do ovário policístico (SOP) é uma endocrinopatia caracterizada pelo aumento da resistência insulínica, que tem como resultado a anovulação, causando infertilidade em mulheres. Dito isso, a metformina, mostra-se uma boa opção de tratamento, visto que é um agente sensibilizador de insulina.

**OBJETIVO**:

Realizar uma revisão bibliográfica que analise o uso da metformina como tratamento para infertilidade em mulheres com síndrome do ovário policístico.

**MÉTODO**:

O presente estudo é do tipo revisão bibliográfica. Foram revisados artigos indexados em uma janela temporal de dez anos, entre o período de 2011 a 2021, na base de dados PubMed, que utilizavam os descritores (DeCS/MeSH) de busca ‘‘agents, female fertility and polycystic ovary and metformin” incluindo-se apenas os textos em língua inglesa. Esta pesquisa encontrou 15 artigos, no entanto, para essa revisão apenas os 5 mais recentes foram selecionados. Isso se deve ao fato de possuírem maior relação com o tema proposto e pela presença de informações atualizadas.

**RESULTADOS**:

Observou-se que, a anovulação em mulheres com SOP é uma das causas mais comuns de infertilidade. Diante disso, foi demonstrado que a metformina reduz o número de pequenos folículos e cistos e tem maiores porcentagens de folículos antrais e corpos lúteos, melhorando assim a chance de ovulação. Devido a isso, um estudo comparou o uso da metformina versus placebo em 684 mulheres. Os resultados sugerem um possível benefício do uso da metformina na melhoria das taxas de nascidos vivos. Ademais, a ovulação também pareceu melhorar, houve evidências de que a metformina pode melhorar a taxa de ovulação por mulher (OR 2,64, IC 95% 1,85 a 3,75; I 2 = 61%). Isso sugere que a taxa de ovulação com placebo é de 24%, que pode aumentar para uma faixa de 37% a 54% com metformina.

**CONCLUSÃO**:

Portanto, o uso da metformina em mulheres com SOP mostrou-se bastante efetivo para evitar a infertilidade, visto que, o medicamento apresenta bons resultados na indução da ovulação e na taxa dos nascidos vivos.

Palavras-chave:

*Ovário Policístico. Metformina. Fertilidade feminina.*

Filiações:

1Discentes de Medicina, Centro Universitário Atenas, Uniatenas, Paracatu, MG.

2Graduada em Medicina, Centro Universitário Atenas, Uniatenas, Paracatu, MG.

Autores: João Paulo Murta Alves¹, Daniele Barbosa de Medeiros¹, Gabriel Souza Ferreira Oliveira¹, Letícia Rodrigues Rezende¹, Fernanda Trajano Fonseca Álvares²

O Uso Da Metformina Como Tratamento Para Infertilidade Em Mulheres Com Síndrome Do Ovário Policístico