

## Uso de tecnologias de reprodução assistida em pacientes com endometriose: Desafios e avanços

## Use of assisted reproductive technologies in patients with endometriosis: Challenges and advances

**Gustavo Soares Gomes Barros Fonseca**

Graduado em Medicina

Universidade Ceuma

E-mail: [gustavosgbf@gmail.com](mailto:gustavosgbf@gmail.com)

**Rodrigo de Moura Andrade Filho**

Graduando em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [rodrigofilho910@gmail.com](mailto:rodrigofilho910@gmail.com)

**Renan Gonçalves de Paula Rezende**

Graduando em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [renangpr@gmail.com](mailto:renangpr@gmail.com)

**Michelle Marques do Vale**

Graduanda em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [michelle-vale@hotmail.com](mailto:michelle-vale@hotmail.com)

**Giovanna Petinari Pereira**

Graduanda em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [g.petinarip@gmail.com](mailto:g.petinarip@gmail.com)

**Luana Sales Montenegro**

Graduada em Medicina

Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí (FAHESP)

E-mail: [luana2206@hotmail.com](mailto:luana2206@hotmail.com)

**Letícia Borges de Moura**

Graduanda em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [leticiaborgesdemoura06@outlook.com](mailto:leticiaborgesdemoura06@outlook.com)

**Igor Silva Rodrigues**

Graduando em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [igorsrodrigues16@alunos.unicerrado.edu.br](mailto:igorsrodrigues16@alunos.unicerrado.edu.br)

**Augusto Mortoza Guimarães**

Graduando em Medicina

Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)

E-mail: [augustomortoza@icloud.com](mailto:augustomortoza@icloud.com)

**Emmily Menezes Pedroso**  
Graduanda em Medicina  
Centro Universitário de Goiatuba (UniCerrado)  
E-mail: [emmilympedroso@hotmail.com](mailto:emmilympedroso@hotmail.com)

## RESUMO

A endometriose é uma condição ginecológica crônica que afeta a fertilidade de muitas mulheres, comprometendo a qualidade dos oócitos e a receptividade endometrial, dificultando o sucesso das tecnologias de reprodução assistida (TRA). O presente estudo tem como objetivo revisar os avanços recentes e desafios no uso de tecnologias de reprodução assistida em pacientes com endometriose. Realizou-se uma revisão sistemática da literatura científica abrangendo o recorte temporal de 2016 a 2024, com consulta nas bases de dados PubMed (Medline), Cochrane Library e Scientific Electronic Library Online (SciELO). A análise dos estudos demonstrou que técnicas como a fertilização in vitro (FIV) e a inseminação intrauterina (IIU) têm melhorado as taxas de gravidez em mulheres com endometriose. Entretanto, a presença de tecido pode impactar negativamente a qualidade dos oócitos e a receptividade endometrial. Mulheres com endometriose frequentemente têm uma resposta ovariana reduzida à estimulação gonadotrópica, resultando em um menor número de oócitos recuperados. A cirurgia pode afetar a reserva ovariana, com meta-análises indicando que a cirurgia prévia pode reduzir o número de oócitos recuperados. A severidade da endometriose está associada a menores taxas de implantação e gravidez clínica, enquanto aquelas com endometriose leve têm resultados comparáveis aos de mulheres sem a condição. Avanços como a cultura de blastocisto e diagnósticos por imagem de alta precisão têm melhorado as taxas de sucesso das TRA. Apesar dos desafios, os avanços nas TRA oferecem esperança para mulheres com endometriose que desejam conceber. A personalização dos tratamentos e abordagem multidisciplinar são fundamentais para otimizar os resultados reprodutivos.

**Palavras-chave:** Endometriose; Reprodução assistida; Fertilização in vitro; Inseminação intrauterina; Infertilidade.