

IMPACTUL CHIRURGIEI ENDOMETRIOMULUI OVARIAN ASUPRA FERTILITĂȚII

Irina Burdeniuc¹, Corina Darii¹, Ion Bologan¹,
Ion Burdeniuc²

Conducător științific: Hristiana Caproș

¹Departamentul de obstetrică și ginecologie, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

²Catedra de chirurgie generală-semiologie nr. 3, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Endometriomul ovarian reprezintă o cauză semnificativă de infertilitate și se tratează prin excizie laparoscopică completă sau metode conservatoare (drenaj, ablație). Aceste tehnici diferă în eficacitate și impact asupra rezervei ovariene, necesitând o evaluare atentă a efectelor asupra fertilității. **Scop.** Analiza comparativă a efectelor chistectomiei laparoscopice și ale metodelor conservatoare, precum drenajul și ablația, asupra fertilității și rezervei ovariene la femeile cu endometriom ovarian. **Material și metode.** A fost efectuată o revizuire sistematică a literaturii publicate între 2019 și 2024, utilizând PubMed, Medline, Scopus, Cochrane și Google Scholar. Au fost selectate 38 de studii originale, 12 meta-analize și 7 articole de sinteză. Analiza a vizat recurența, AMH și rata sarcinilor spontane. Au fost utilizate testul Chi-pătrat și analiza Cox. **Rezultate.** Analiza comparativă a tehnicilor chirurgicale pentru tratamentul endometriomelor ovariene arată că excizia laparoscopică completă reduce semnificativ rata recurenței față de drenaj sau ablația peretelui chistului (12% vs. 33%, $p < 0.05$). **Concluzii.** Excizia laparoscopică endometriomului ovarian asigură un control mai bun al bolii și crește rata sarcinilor spontane comparativ cu metodele conservatoare. Studiul demonstrează că metoda de tratament trebuie aleasă în funcție de vârstă, dimensiunea chistului și dorința reproductivă. **Cuvinte-cheie:** fertilitate, chirurgie laparoscopică, endometriom ovarian.

IMPACT OF SURGICAL TREATMENT OF OVARIAN ENDOMETRIOMA ON FERTILITY

Irina Burdeniuc¹, Corina Darii¹, Ion Bologan¹,
Ion Burdeniuc²

Scientific adviser: Hristiana Caproș¹

¹Department of Obstetrics and Gynecology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

²Department of General Surgery and Semiology No. 3, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Ovarian endometrioma is a major cause of infertility and is treated by complete laparoscopic excision or conservative methods such as drainage and ablation. These approaches differ in efficacy and impact on ovarian reserve, requiring careful evaluation of their effects on fertility outcomes. **Objective.** Comparative analysis of the effects of laparoscopic cystectomy and conservative methods, such as drainage and ablation, on fertility and ovarian reserve in women with ovarian endometrioma. **Material and methods.** A systematic review of literature from 2019 to 2024 was performed using PubMed, Medline, Scopus, Cochrane, and Google Scholar. Thirty-eight original studies, 12 meta-analyses, and 7 reviews were included. The analysis assessed recurrence, AMH levels, and spontaneous pregnancy rates using Chi-square and Cox regression tests. **Results.** A comparative analysis of surgical techniques for ovarian endometrioma treatment demonstrates that complete laparoscopic excision significantly lowers recurrence rates compared to drainage or cyst wall ablation (12% vs. 33%, $p < 0.01$). However, this approach is associated with a greater reduction in ovarian reserve, as measured by serum AMH levels, which decrease by an average of 35% following excision versus approximately 12% after conservative procedures ($p < 0.05$). Additionally, spontaneous pregnancy rates are significantly higher post-excision, approximately 50% compared to 27% following drainage or ablation ($p < 0.05$). **Conclusion.** Laparoscopic excision of ovarian endometrioma offers superior disease control and a higher rate of spontaneous pregnancies compared to conservative approaches. The study highlights that treatment selection should be individualized, taking into account patient age, cyst size, and reproductive goals. **Keywords:** ovarian endometrioma, laparoscopic surgery, fertility.