

IMPACTUL ENDOMETRIOZEI ASUPRA REZULTATELOR FERTILIZĂRII IN VITRO

Gheorghe Caliga, Iurie Dondiuc, Victor Finciuc

Conducător științific: Iurie Dondiuc

Disciplina de obstetrică și ginecologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Endometrioza este o maladie inflamatorie definită prin prezența țesutului endometrial în afara cavității uterine, care afectează 10-15% din populația feminină. Ea este o cauză majoră a infertilității prin diferite mecanisme. Endometrioza este asociată cu rezerva ovariană diminuată, deseori iatrogen, după chistectomii repetate, răspuns slab la stimularea ovariană, ovocite și embrioni de calitate scăzută, cauzate de prezența în lichidul peritoneal al citokinelor proinflamatorii, receptivitate endometrială alterată și rate scăzute ale sarcinii spontane sau obținute prin fertilizare in vitro (FIV). **Scopul lucrării.** Evaluarea impactului endometriozei asupra succesului FIV. **Material și metode.** A fost realizat un studiu bibliografic pentru ultimii 5 ani, fiind căutate înbinările de cuvinte: „endometriosis” și „in vitro fertilization” în motorul de căutare disponibil gratuit, open-acces – *Google Scholar*. Ca rezultat au apărut peste 50 de surse. Din ele au fost analizate 20 de surse, care au fost relevante tematicii, incluzând toate aspectele puse în discuție. **Rezultate.** Nivelul Hormonului antimullerian (AMH) a scăzut chiar și în absența intervenției chirurgicale până la 26,4% în jumătate de an la femeile cu chisturi endometriale. La aceste femei s-au obținut un număr mai mic de ovocite și embrioni și rată mai mare de avort spontan. Manifestările clinice au fost în corelație cu severitatea maladiei și au fost explicate prin răspunsul inflamator pelvian și stresul oxidativ. Rata de apariție a sarcinii a fost mai mică la pacientele cu endometrioză deseori din cauza exacerbării patologiei. **Concluzii.** Endometrioza este una din cele mai comune patologii cu impact negativ asupra fertilității feminine. Procedura FIV la pacientele cu endometrioza necesită doze mai mari de gonadotropine și timp mai mult de stimulare ovariană. **Cuvinte-cheie:** fertilizare in vitro, endometrioză, sarcină.

THE IMPACT OF ENDOMETRIOSIS ON IN VITRO FERTILIZATION OUTCOMES

Gheorghe Caliga, Iurie Dondiuc, Victor Finciuc

Scientific advisor: Iurie Dondiuc

Obstetrics and Gynecology Discipline, *Nicolae Testemițanu* University

Introduction. Endometriosis is an inflammatory disease defined by the presence of endometrial tissue outside the uterine cavity, affecting 10-15% of the female population. It is a major cause of infertility through various mechanisms. Endometriosis is associated with diminished ovarian reserve, often iatrogenic, *consequence of* repeated cystectomies, poor response to ovarian stimulation, low-quality oocytes and embryos, presence of proinflammatory cytokines in the peritoneal fluid, altered endometrial receptivity and low rates of spontaneous or conceived through in vitro fertilization (IVF) pregnancies. **Objective of the study.** Evaluation of endometriosis' impact on IVF efficacy. **Materials and Methods:** It was accomplished a bibliographic study, including material published within the *last 5 years*, by searching for word combinations: „endometriosis” and „in vitro fertilization” in the free, open-access search engine - *Google Scholar*. As a result, more than 50 sources have appeared, from which 20 (more relevant, including all discussed aspects of the topic) - were analyzed. **Results.** The level of Anti-Mullerian Hormone (AMH) has decreased even in the absence of surgery up to 26.4% in half a year in women with endometrial cysts. These women had a lower number of oocytes and embryos and a higher rate of spontaneous abortions. The clinical manifestations were correlated with the severity of the disease and were explained by the pelvic inflammatory response and oxidative stress. The pregnancy rate was lower in patients with endometriosis often due to exacerbation of the pathology. **Conclusions.** Endometriosis is one of the most common pathologies with a negative impact on female fertility. The IVF procedure in patients with endometriosis requires higher doses of gonadotropins and longer ovarian stimulation time. **Keywords:** in vitro fertilization, endometriosis, pregnancy.