

ROLUL ECOGRAFIEI DOPPLER A ARTERELOR UTERINE ÎN PREZICEREA PREECLAMPSIEI ÎN PRIMUL TRIMESTRU DE SARCINĂ

Vera Oleinic

Conducător științific: Valentin Friptu

Disciplina Obstetrică Ginecologie și Reproducere Umană, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Preeclampsia(PE) este o afecțiune multiorganică, și rămâne a fi o urgență majoră în obstetrică. Prezicerea cât mai precoce a PE permite aplicarea metodelor de profilaxie cât mai curând posibil, pentru a evita complicațiile severe posibile materno-fetale. **Scopul lucrării.** Studiarea rolului ecografiei Doppler a arterelor uterine în predicția preeclampsiei în primul trimestru de sarcină, conform datelor literare. **Material și metode.** Au fost efectuate căutări în bazele de date Medline, Cochrane, Pubmed, și incluse studii publicate în anii 2020-2023, au fost selectate lucrări ce analizează rolul ecografiei Doppler a arterelor uterine în prezicerea preeclampsiei în primul trimestru de sarcină, folosind cuvintele cheie: preeclampsie, ecografia Doppler, arterele uterine. **Rezultate.** În urma analizei studiilor, s-a demonstrat că ecografia Doppler a arterelor uterine în primul trimestru de sarcină poate fi folosit ca marker ecografic în prezicerea preeclampsiei, cu sensibilitatea predictivă a indicelui pulsatil (IP) mai mare decât percentila 95 a fost (55-65%); specificitatea a fost foarte mare (95%), astfel ecografia Doppler la 11-14 săptămâni poate confirma majoritatea femeilor însărcinate care urmează să dezvolte preeclampsie. **Concluzii.** Ecografia Doppler a arterelor uterine este un model eficient în prezicerea preeclampsiei în primul trimestru de sarcină, pentru a aplica timpuriu metode de profilaxie. **Cuvinte-cheie:** preeclampsie, ecografia Doppler, arterele uterine.

THE ROLE OF DOPPLER ULTRASONOGRAPHY OF THE UTERINE ARTERIES IN PREDICTING PREECLAMPSIA IN THE FIRST TRIMESTER OF PREGNANCY

Vera Oleinic

Scientific adviser: Valentin Friptu

Obstetrics, Gynecology and Human Reproduction Discipline, *Nicolae Testemițanu University*

Background. Preeclampsia (PE) is a multiorgan condition, and remains a major emergency in obstetrics. Predicting PE as early as possible allows the application of prophylaxis methods as soon as possible to avoid possible maternal-fetal complications. **Objective of the study.** Study of the role of uterine artery Doppler ultrasound in the prediction of preeclampsia in the first trimester of pregnancy according to literature data. **Material and methods.** Medline, Cochrane, Pubmed databases were searched, and included studies published in the years 2020-2023, papers analyzing the role of Doppler ultrasound of the uterine arteries in predicting preeclampsia in the first trimester of pregnancy were selected, using the keywords: preeclampsia , Doppler ultrasound, uterine arteries. **Results.** After analyzing the studies, it was shown that Doppler ultrasound of the uterine arteries in the first trimester of pregnancy can be used as an ultrasound marker in predicting preeclampsia, with the predictive sensitivity of the pulsatile index (PI) higher than the 95th percentile was (55-65%); the specificity was very high (95%), so the Doppler ultrasound at 11-14 weeks can confirm the majority of pregnant women who will develop preeclampsia. **Conclusions.** Doppler ultrasound of the uterine arteries is an effective model in predicting preeclampsia in the first trimester of pregnancy, in order to apply early prophylaxis methods. **Keywords:** preeclampsia, Doppler ultrasound, uterine arteries.