

TROMBOFILIA EREDITARĂ ȘI AVORTUL SPONTAN

Diana Mîtriuc

(Conducător științific: Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de obstetrică și ginecologie nr. 1)

Introducere. Pierderea fetală este una dintre cele mai frecvente complicații vasculare placentare, legate cu trombofilia. Aproximativ 12-19% din toate sarcinile confirmate clinic se încheie cu avort spontan. Procentul real este considerat a fi mai mare, deoarece multe pierderi rămân nedeclarate sau nerecunoscute. Cercetările științifice din ultimii ani, au sugerat asocierea trombofiliei ereditare cu avort spontan, iar recent trombofilia a fost postulată ca fiind cauza avorturilor spontane (RPL).

Scopul lucrării. Analiza factorilor moleculari și genetici ce duc la formarea trombozelor (F2 G20210A, F5 G1691A); identificarea genelor implicate în fibrinoliză (PAI-1 4G/5G) și interrelația lor cu complicațiile precoce ale sarcinii.

Material și metode. Studiu tip caz-control. Grupul de cercetare a inclus 57 de femei, divizate în 3 subgrupe: gr. 1 – femei cu infertilitate; gr. 2 – femei cu un avort spontan, gr. 3 – femei cu 2 avorturi spontane; și grupul de control 68 de femei. Identificarea polimorfiselor a fost realizată prin metoda PCR. Analiza statistică Chi-pătrat (X^2) și a fost calculat raportul de șanse (OR).

Rezultate. Analiza Odd Ratio a mutației G1691A (Leiden) din gena F5 (OR 5,17, cu \hat{I}_{95} 2,30-11,59, $p < 0,05$, $x^2=14,09$) și mutației genei G20210A (OR 6,58, cu \hat{I}_{95} 2,19-19,77, $p > 0,05$, $x^2=14,09$) din gena F2 au demonstrat o asociere cu două sau mai multe avorturi și reprezintă factori de risc pentru dezvoltarea sarcinii. A fost stabilit că polimorfismul genei inhibitorului activator al plasminogenului (PAI-1 4G/5G), care este implicat în fibrinoliză nu afectează dezvoltarea normală a sarcinii.

Concluzii. (1) Rezultatele evidențiază necesitatea de efectuare a screeningului molecular al factorilor de trombofilie ereditară la femeile cu pierderi de sarcini repetate.

Cuvinte cheie: trombofilie ereditară, avort spontan.

HEREDITARY THROMBOPHILIA AND MISCARRIAGE

Diana Mîtriuc

(Scientific adviser: Valentin Friptu, PhD, univ. prof., Chair of obstetrics and gynecology no. 1)

Introduction. Fetal loss is one of the most common placental vascular complications associated with thrombophilia. Approximately 12-19% of all clinically confirmed pregnancies result in spontaneous abortion. The real percentage is considered to be higher because many losses are still undeclared or unrecognized. The scientific research in recent years has suggested the association of hereditary thrombophilia with spontaneous abortion, and recently thrombophilia has been postulated to be the cause of spontaneous abortions (RPL).

Objective of the study. To analyse molecular and genetic factors that lead to thrombosis (F2 G20210A, F5 G1691A); to identify genes involved in fibrinolysis (PAI-1 4G/5G) and their interrelationship with early complications of pregnancy.

Material and methods. Case-control study. The research group included 57 women, divided into 3 subgroups: gr. 1 – women with infertility; gr. 2 – women with a spontaneous abortion, gr. 3 – women with 2 spontaneous abortions; and the control group – 68 women. The polymorphism identification was performed by the PCR method. The Chi-square (X^2) statistical analysis and odds ratio (OR) were calculated.

Results. The Odd Ratio of G1691A (Leiden) mutation in F5 gene (OR 5,17, cu \hat{I}_{95} 2,30-11,59, $p < 0,05$, $x^2=14,09$) and G20210A gene mutation (OR 6,58, with \hat{I}_{95} 2,19-19,77, $p > 0,05$, $x^2=14,09$) of F2 gene have shown an association with two or more abortions, being risk factors for pregnancy development. Taking into account the small number of the research group, the role of polymorphism of the plasminogen activator inhibitor gene (PAI-1 4G/5G), which is involved in fibrinolysis, was statistically insignificant.

Conclusions. (1) The obtained results emphasize the necessity for hereditary thrombophilia molecular screening in women with RPL.

Key words: hereditary thrombophilia, miscarriage, spontaneous abortions.