ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΓΟΝΙΔΙΟ ΜΤΗFR ΣΕ ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΜΕ ΑΠΟΒΟΛΕΣ;

Θ. Κανελλοπούλου 12 , Μ. Μπέλλι α^2 , Β. Δασκαλάκη 2 , Α. Αποστολοπούλου 2 , Β. Τσεβρένης 2 , Γ. Απέργης 2 , Π. Χαραλάμπους 2 , Ε. Νομικού 2 1 Υπότροφος Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας, 2 ΝΥ Αιμοδοσίας και Κέντρο Αιμορροφιλικών ΓΝΑ Ιπποκράτειο

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Ο πιο συχνός πολυμορφισμός του γονιδίου του ενζύμου Methylenetetrahydrofolate-Reductase MTHFR είναι ο C677T και λιγότερα συχνά ο A1298C.
- Οι παραπάνω πολυμορφισμοί μπορεί να οδηγήσουν σε αυξημένα επίπεδα ομοκυστεΐνης στο πλάσμα που αποτελούν παράγοντα κινδύνου για φλεβικού και αρτηριακού τύπου θρομβώσεις.
- Επιπλέον, υψηλή τιμή ομοκυστεΐνης έχει ενοχοποιηθεί για μικροθρομβώσεις του πλακούντα και αποβολές.
- Παρόλα αυτά, δεν υπάρχει ομοφωνία για το κατά πόσο πρέπει να γίνεται έλεγχος για πολυμορφισμούς στο MTHFR στα πλαίσια εκτίμησης παραγόντων θρομβοφιλίας στην κύηση, είτε ως προληπτικός έλεγχος είτε εάν συνυπάρχουν μαιευτικές επιπλοκές ή αποβολές.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

• Διενεργήσαμε αναδρομική ανάλυση 330 γυναικών με αποβολές, μαιευτικές επιπλοκές κύησης ή υπογονιμότητα, στις οποίες εκτιμήθηκαν τα επίπεδα ομοκυστεΐνης στο πλάσμα και οι πολυμορφισμοί *MTHFR* με μέθοδο PCR, στα πλαίσια ελέγχου θρομβοφιλίας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ				
Διάμεση ηλικία	35 έτη			
Παράγοντες κινδύνου	Ιστορικό θρόμβωσης: 4,5% Άλλοι παράγοντες: 30,3% Κληρονομικότητα: 40%			
Αριθμός Αποβολών	0: 16,1% 1: 30,3% 2: 34,2% ≥3: 19.4%			
Τρίμηνο εμφάνισης	1º: 69,1%			
Μαιευτικές επιπλοκές Γέννηση νεκρού εμβρύου	11,8% 3,3%			

•	Υψηλή	ομοκυστεΐνη	στο	πλάσμα
	και/ή	πολυμορφισι	ιοί	MTHFR
	ανιχνεύ	θηκαν στο 66%	6	

ΜΤΗΓΚ ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΙ					
MTHFR C677T	39,1%	MTHFR A1298C	24,5%		
Ετεροζυζωτία Ομοζυγωτία	17,9% 10 %	Ετεροζυζωτία Ομοζυγωτία	8,2% 4 %		
Διπλή ετεροζυγωτία 11,55%					

- Βρέθηκε στατιστικά σημαντική συσχέτιση με παθολογική τιμή ομοκυστεΐνης και/ή την παρουσία και των δύο πολυμορφισμών *MTHFR* με πρώτου τριμήνου αποβολές (p=0.013).
- Ξεχωριστή ανάλυση των πολυμορφισμών ανέδειξε μόνο τον A1298C, ακόμα και σε ετερόζυγη κατάσταση να συσχετίζεται με τις αποβολές πρώτου τριμήνου (p=0.036).
- Το στατιστικά σημαντικό εύρημα παραμένει ακόμα και στις γυναίκες που δεν έχουν άλλους παράγοντες
- Ο A1298C είχε τάση συσχέτισης με γέννηση νεκρού εμβρύου (p=0.058), ωστόσο όταν έγινε αποκλεισμός από την ανάλυση άλλων αίτιων θρομβοφιλίας η συσχέτιση δεν ήταν στατιστικά σημαντική.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Ο έλεγχος για πολυμορφισμούς MTHFR σε γυναίκες σε αποβολές ή υπογονιμότητα είναι ακόμα αμφιλεγόμενος.
- Στη μελέτη που διενεργήθηκε στο τμήμα μας, ο σπάνιος πολυμορφισμός Α1298C βρέθηκε ότι συσχετίζεται με πρώτου τριμήνου αποβολές