

ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΨΩΜΙΑΔΟΥ

"Μέτρηση επιπέδων AMH σε λήπτριες εμβρύων. Συσχέτιση με έκβαση της προσπάθειας."

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της έρευνας: Σκοπός της παρούσας έρευνας είναι η μελέτη των επιπέδων της Αντιμυλλερίου ορμόνης (AMH) σε λήπτριες ωαρίων και εν συνεχεία η συσχέτιση αυτών με την έκβαση της προσπάθειας και την επίτευξη κύησης. Απώτερος στόχος, είναι η διαπίστωση της πιθανής συσχέτισης των επιπέδων AMH και της λειτουργικότητας του ενδομητρίου και μακροπρόθεσμα η περαιτέρω χρήση της AMH ως ένας νέος δείκτης ή παράγοντας επιτυχίας στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή μέσω δωρεάς ωαρίων.

Υλικό- Μέθοδος: στη μελέτη συμμετείχαν 2 πληθυσμοί ασθενών, η ομάδα μελέτης και η ομάδα ελέγχου. Η ομάδα μελέτης περιλαμβάνει 13 γυναίκες οι οποίες πραγματοποίησαν προσπάθεια εξωσωματικής γονιμοποίησης με δωρεά ωαρίου και η ομάδα ελέγχου περιλαμβάνει 16 γυναίκες με δικά τους ωάρια που πραγματοποίησαν προσπάθεια εξωσωματικής γονιμοποίησης στο ίδιο κέντρο. Βάσει των δεδομένων που συλλέχθηκαν, υπολογίστηκαν οι AMH κατά τον κύκλο της εμβρυομεταφοράς και έκβαση της προσπάθειας κύησης.

Αποτελέσματα: Από τις 13 γυναίκες της ομάδας 1, που πραγματοποίησαν λήψη ωαρίου, οι 9 (69,2%) είχαν τιμές AMH μικρότερες ή ίσες με 1, 1 γυναίκα (7,7%) είχε τιμή AMH μεταξύ 1 και 2 (1,2), 1 γυναίκα (7,7%) είχε τιμή AMH ανάμεσα σε 2 και 3 (2,08) και 1 γυναίκα (7,7%) είχε τιμή AMH μεταξύ 3 και 4 (3,77).

Από την ομάδα των γυναικών σε εξωσωματική γονιμοποίηση, 2 γυναίκες (12,5%) είχαν επίπεδα AMH μεταξύ 0 και 1, 4 γυναίκες (25%) τιμές μεταξύ 1 και 2, 7 γυναίκες (43,8%) τιμές AMH μεταξύ 2 και 3, 1 γυναίκα (6,3%) είχε τιμή μεταξύ 3 και 4 (3,2), 1 γυναίκα (6,3%) είχε τιμή AMH μεταξύ 4 και 5 (4,75), ενώ τιμές μεταξύ 5 και 8 δεν είχε καμία από τις συμμετέχουσες (0%). Τέλος τιμή μεγαλύτερη από 8 είχε μόνο μία (6,3%) συμμετέχουσα (8,7).

Από την ομάδα των ληπτριών ωαρίου σε τιμές AMH μεταξύ 0 και 1 ng/ml, η μαιευτική έκβαση της μεθόδου δωρεάς ωαρίου ήταν θετική σε 8 από τις 9 γυναίκες, δηλαδή στο 88,9% αυτών. Στις υπόλοιπες 4 γυναίκες της ομάδας, στις οποίες η τιμή της AMH είναι ≥ 1 ng/ml, η θετική έκβαση μειώνεται κατακόρυφα, καθώς σε καμία από τις 4 γυναίκες (100%), δεν επετεύχθη επιτυχημένη κύηση.

Από τη δεύτερη ομάδα γυναικών, από αυτές δηλαδή που επιχείρησαν κύηση με τη μέθοδο της εξωσωματικής γονιμοποίησης στις 2 γυναίκες με τιμή AMH ≤ 1 η μαιευτική έκβαση ήταν θετική σε 1 εξ αυτών (50%) και αρνητική στην άλλη αντίστοιχα (50%). Τιμές AMH μεταξύ 1 και 3 ng/ml είχαν 11 από τις γυναίκες και από αυτές στις 8 επετεύχθη κύηση (72,7%), στις 2 η μαιευτική έκβαση ήταν αρνητική (18,2%) και σε 1 γυναίκα (9,1%) η κύηση ήταν παλίνδρομη. Τέλος, στις υπόλοιπες 3 γυναίκες με AMH > 3 ng/ml, η μαιευτική έκβαση ήταν μόνο θετική (100%).

Συμπέρασμα: Στην παρούσα έρευνα αναδείχθηκε μία πιθανή συσχέτιση, αρνητική όμως στην προκειμένη έρευνα, της τιμής της AMH και της μαιευτικής έκβασης στις γυναίκες που επιχειρούν τεκνοποίηση μέσω της μεθόδου της δωρεάς ωαρίου. Αυτό εγείρει νέα ερωτήματα σε σχέση με τη συσχέτιση της AMH και της ποιότητας του ενδομητρίου των ληπτριών, διότι στις γυναίκες που πραγματοποιούν κύηση μέσω δωρεάς ωαρίου, η εξέλιξη της εγκυμοσύνης δεν επηρεάζεται από το ωοθηκικό αποθεματικό ή τη λειτουργία της ωοθήκης. Στην παρούσα έρευνα το δείγμα ήταν μικρό, και το αποτέλεσμα μη σημαντικό στατιστικά, αναδείχθηκε όμως μια

συσχέτιση, αρνητικής φύσεως, η οποία όπως είναι αναμενόμενο, χρήζει περαιτέρω διερεύνησης. Λόγω λοιπόν του μικρού αριθμού περιστατικών, το εν λόγω συμπέρασμα πρέπει να επιβεβαιωθεί από μεγαλύτερες κλινικές μελέτες και πρέπει να υπάρξει μια διεθνής συναίνεση προκειμένου να διευκρινισθεί αν η AMH έχει να προσφέρει στη δυνατότητα πρόγνωσης του αποτελέσματος κάθε προσπάθειας τεκνοποίησης με τη μέθοδο της δωρεάς ωαρίου.

ABSTRACT

“Measuring AMH levels in embryo recipients. Correlation with the outcome of the effort”

Aim: The purpose of the present study is to study the levels of Anti-Mylar Hormone (AMH) in oocytes and then to correlate them with the outcome of the effort and to achieve pregnancy. The ultimate goal is to establish the possible correlation of AMH levels and endometrial functionality and, in the long run, to further use AMH as a new marker or success factor in assisted reproduction by oocyte donation.

Material-Method: The study included 2 patient populations, the study group and the control group. The study group included 13 women who attempted IVF IVF and the control group included 16 women with their own ova who had attempted IVF in the same center. Based on the data collected, AMHs were calculated during the embryo transfer cycle and outcome of the pregnancy attempt.

Results: Of the 13 women in group 1 who took an egg, 9 (69.2%) had AMH values less than or equal to 1, 1 female (7.7%) had an AMH of between 1 and 2 (1.2) , One woman (7.7%) had an AMH of between 2 and 3 (2.08) and one woman (7.7%) had an AMH of between 3 and 4 (3.77).

From the group of women in in vitro fertilization, 2 women (12.5%) had AMH levels between 0 and 1, 4 women (25%) values between 1 and 2, 7 women (43.8%) AMH values between 2 and 3, 1 woman (6.3%) had a value between 3 and 4 (3.2); 1 woman (6.3%) had an AMH of between 4 and 5 (4.75); Had none of the participants (0%). Finally, a value greater than 8 had only one (6.3%) participant (8.7).

From the group of egg cells to AMH values between 0 and 1 ng / ml, the maternal outcome of the oocyte donation method was positive in 8 of the 9 women, ie 88.9% of them. In the remaining 4 women in the group, where the AMH value is ≥ 1 ng / ml, the positive outcome decreased vertically, as none of the 4 women (100%) achieved a successful pregnancy.

Of the second group of women, ie those who were pregnant with IVF fertilization in 2 women with $AMH \leq 1$, the obstetrical outcome was positive in 1 (50%) and negative in the other (50%) respectively. AMH values between 1 and 3 ng / ml had 11 of the women and of these at 8, pregnancy was achieved (72.7%), the second obstetric outcome was negative (18.2%) and 1 woman (9.1%) Pregnancy was retrograde. Finally, in the remaining 3 women with $AMH > 3$ ng / ml, the obstetrical outcome was only positive (100%).

Conclusion: In the present study, a possible correlation, but negative in this study, of the AMH value and the obstetric outcomes in women attempting childbearing through the oocyte donation method has emerged. This raises new questions about the correlation of AMH and the quality of the endometrium of the recipient, because pregnancy progression is not affected by ovarian or ovarian function in women who are pregnant by donating an ovum. In the present study, the sample was small, and the result was not statistically significant, but a negative correlation emerged, which, as expected, requires further investigation. Because of the small number of incidents,

this conclusion has to be confirmed by larger clinical studies and there must be an international consensus to clarify whether AMH has the potential to predict the outcome of any ovulation donation attempt.