

«Ηλικία και Αναπαραγωγή .Μακροζωία Ωοθηκών»

Λουτράδης Δημήτρης

Διευθυντής –Καθηγητής : Α Μαιευτικής Γυναικολογικής Κλινικής ΕΚΠΑ. ΠΓΝΑ
‘ΑΛΕΞΑΝΡΑ’

Πρόεδρος ΕΜΓΕ (Ελληνικής Μαιευτικής Γυναικολογικής Εταιρείας)

Στις αναπτυσσόμενες χώρες, τα ζευγάρια καθυστερούν την τεκνοποίηση.

Οι λόγοι είναι οικονομικοί, ψυχολογικοί και κοινωνικοί με επιπτώσεις δημογραφικές και υγειονομικές.

Τεκνοποίηση σε μεγάλη ηλικία στη γυναίκα έχει σαν αποτέλεσμα Μείωση του αριθμού των ωοθυλακίων. Χαμηλή ποιότητα των ωοκυττάρων. Οι παράγοντες αυτοί δεν μπορούν να ελεγχθούν ή να τροποποιηθούν.

Φαίνεται πως όλο και περισσότερες γυναίκες θα συνεχίσουν να αναβάλλουν τη δημιουργία οικογένειας.

Κατά συνέπεια, θα καταφεύγουν σε τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Καθώς η τεχνολογία αναπτύσσεται, η ποιότητα και η αποτελεσματικότητα των τεχνικών αυτών θα βελτιώνεται

Οι τεχνικές αυτές, πέρα από την κλασική IVF, περιλαμβάνουν τη δωρεά ωαρίων και εμβρύων και την κρυοσυντήρηση ωαρίων, εμβρύων και ωοθηκικού ιστού .

Υπάρχει τρόπος μακροζωίας των ωοθηκών ;

Τα τελευταία χρόνια έχουν προταθεί στρατηγικές, που βασίζονται στα βλαστικά κύτταρα για την **αναγέννηση των ωοθηκών με τη δημιουργία ωαρίων** προς αντιμετώπιση της γυναικείας υπογονιμότητας .

Ωστόσο, η χρησιμοποίηση *in vitro* **εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων (embryonic stem cells) ή πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων (pluripotent stem cells)** για τη δημιουργία ωαρίων έχουν δείξει μικρή αποτελεσματικότητα.

Μία πρόσφατη αναφορά απομόνωσης και χαρακτηρισμού ενδογενών κυττάρων, που παράγουν ωοκύτταρα ή όπως αλλιώς αποκαλούνται, **οογόνιων βλαστικών κυττάρων (oogonial stem cells [OSCs])** από ωοθήκες γυναίκας αναπαραγωγικής ηλικίας αποτελεί την πρώτη αναφορά ανθρώπινου θήλεος καλλιεργητικού μοντέλου, στο οποίο μία υποκατηγορία κυττάρων αρχίζει και ολοκληρώνει τη μειωτική διαίρεση.

