

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

A. Αργυρίου

Η διερεύνηση της Ανοσολογίας της Αναπαραγωγής αποτελεί ένα ιδιαίτερα αμφιλεγόμενο επιστημονικό πεδίο στον τομέα των βιοϊατρικών επιστημών. Οι προτεινόμενες θεραπείες δεν είναι συνήθως αποτελεσματικές και κυρίως, αποδεκτές, ενώ χαρακτηρίζονται από υψηλό κόστος, με αμφιλεγόμενα αποτελέσματα. Σε αρκετές περιπτώσεις, η εφαρμογή μεθόδων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής συμβάλλει στην επίλυση αναλόγων προβλημάτων σε συνδυασμό με διάφορα ανοσολογικού τύπου θεραπευτικά πρωτόκολλα.

Με την πάροδο των ετών, τα ποσοστά επιτυχίας των μεθόδων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής έχουν αυξηθεί σημαντικά χάρη στη διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου των Μονάδων Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, στην επιστημονική κατάρτιση κλινικών ιατρών και εμβρυολόγων και στην υψηλού επιπέδου τεχνολογία, η οποία χαρακτηρίζει τα αντίστοιχα εργαστήρια Κλινικής Εμβρυολογίας. Επιπλέον, σύγχρονες τεχνικές Μοριακής Γενετικής Ανάλυσης στο πλαίσιο του Προεμφυτευτικού Ελέγχου, έχουν συμβάλλει τα μέγιστα στην επιλογή ενός ευπλοειδικού εμβρύου. Παρ' όλα αυτά, ένα τέτοιο έμβρυο δεν συνδέεται πάντοτε με μία επιτυχή εμφύτευση στο κατάλληλα προετοιμασμένο ενδομήτριο και κατά προέκταση, με μία φυσιολογικά εξελισσόμενη κύηση.

Μεταξύ των παραγόντων, οι οποίοι διαδραματίζουν ένα σημαντικό ρόλο στην εμφύτευση ευπλοειδικών εμβρύων, το ανοσολογικό σύστημα έχει αναδειχθεί σε μία ιδιαίτερα αμφιλεγόμενη παράμετρο. Κύτταρα, όπως τα Τ-βοηθητικά (κυρίως το ισοζύγιο TH 1- TH 2 κυττάρων), NK κύτταρα περιφερικά και μητρικής κοιλότητας (Natural Killer cells), καθώς και αυτό-αντισώματα, επηρεάζουν ποικιλοτρόπως την εμφύτευση του εμβρύου.

Κατά καιρούς, διάφορα θεραπευτικά πρωτόκολλα συστήνουν ανοσολογικές εξετάσεις με σκοπό την επίτευξη και διατήρηση της κύησης. Παρά το γεγονός ότι έχει αποδειχθεί ότι το ανοσολογικό σύστημα συμμετέχει στην εμφύτευση του εμβρύου, η ουσιαστική γνώση μας παραμένει ανεπαρκής. Είναι προφανές ότι χρειαζόμαστε περισσότερες κλινικές εξετάσεις ουσίας, καθώς και συσσωρευμένη γνώση και εμπειρία προκειμένου να συστήνονται θεραπευτικά πρωτόκολλα υψηλής αποτελεσματικότητας, λαμβάνοντας υπόψη την ιδιομορφία του ανοσολογικού συστήματος και την ουσιαστική εμπλοκή του στην εμφύτευση του εμβρύου και την εξέλιξη της κύησης.