

ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΚΥΤΤΑΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΤΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΖΩΑΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ Η/ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΩΝ ΕΜΒΡΥΩΝ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: ΑΓΓΕΛΟΣ ΓΚΡΙΤΖΑΠΗΣ

Η υπογονιμότητα και οι αποβολές αποτελούν κοινωνικά πρόβλημα αφού αφορούν ποσοστό μεγαλύτερο από 15% των ζευγαριών. Διαφορετικά αίτια συνθέτουν το πρόβλημα κάθε ζεύγους, γεγονός που προσδίδει δυσκολία στη διερεύνηση και συχνά κάνει ανεπαρκείς τις προσπάθειες για επιτυχή αντιμετώπιση.

Έχοντας επισημάνει τον τροπισμό ειδικών αμυντικών κυττάρων της γυναίκας (NK) προς εμβρυϊκής προέλευσης κύτταρα που επιτελούν την εμφύτευση σε υλικά απόξεσης ενδομητρίου παλίνδρομων κηρίσεων και γνωρίζοντας ότι βασικά αντιγόνα για την κινητοποίηση αυτών των αμυντικών κυττάρων είναι κυρίως ιοί, επικεντρωθήκαμε στην αναζήτηση τέτοιων αντιγόνων στα σπερματοζώαρια.

Διαβλέποντας κάθετη μετάδοση ενδοκυττάρων μολυσματικών παραγόντων από το σπερματοζώαριο στο έμβρυο, ώστε αυτό να καθίσταται αντιγονικό για τη γυναίκα, διανοίχτηκαν οπές στην κυτταρική μεμβράνη των σπερματοζωαρίων, αποσυμπικνώθηκε το DNA του πυρήνα και αναζητήθηκαν μικροοργανισμοί με τη χρήση ειδικών αντισωμάτων. Η παρουσία των μικροοργανισμών εκτιμάται με κυτταρομετρία ροής. **Η αναδεικνυόμενη μέθοδος είναι πολύ ευαίσθητη, γρήγορη, φθηνή, επαναλαμβανόμενη και ανοίγει διαγνωστικούς και ερευνητικούς δρόμους.**

