



## Ιστορίες Επιτυχίας

### 21 Δεκεμβρίου 2001

Με τη μέθοδο βιοψίας εμβρύου και προεπιλογής φύλου (**FISH –PGD**) πετύχαμε τη γέννηση υγιούς θήλεος από μητέρα φορέα του συνδρόμου μυϊκής δυστροφίας (**Duchenne**).

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2001

▪ ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ▪

## «Επέλεξε» το φύλο του παιδιού της

Πρώτη φορά στην Ελλάδα εφαρμογή της μεθόδου σε εξωσωματική γονιμοποίηση για πρόληψη κληρονομικών παθήσεων

Με τη μέθοδο της προεπιλεγμένης βιοψίας εμβρύου και της προεπιλογής φύλου σε εξωσωματική γονιμοποίηση –για πρώτη φορά στην Ελλάδα– γεννήθηκε πριν από δέκα ημέρες στο νοσοκομείο «Υγεία» ένα υγιέστατο κοριτσάκι, η 38χρονη μητέρα του οποίου είναι φορέας του Συνδρόμου Duchenne (μυϊκή δυστροφία). Η εν λόγω κυρία γεννήσε

πριν από επτά έτη φυσιολογικά ένα αγόρι το οποίο πάσχει από μυϊκή δυστροφία που σήμερα είναι παράλυτο. Μια δεύτερη εγκυμοσύνη διεκόπη στον πέμπτο μήνα έπειτα από αμνιοπαρακέντηση λόγω της νόσου αυτής. Εν συνεχεία και αφού πληροφωρήθηκε για τη συγκεκριμένη μέθοδο, υποβλήθηκε σε εξωσωματική γονιμοποίηση, βιοψία εμβρύου και επι-

λογή φύλου. Η εγκυμοσύνη επιτέλεσε τελικά με τη δεύτερη προσπάθεια. Είναι το πρώτο παιδί που γεννιέται στη χώρα μας με τη βοήθεια της μεθόδου αυτής η οποία είναι ιδιαίτερα σημαντική για την πρόληψη των γενετικών ανωμαλιών στα παιδιά. Όπως τόνισαν σε χθεσινή συνέντευξη Τύπου οι ειδικοί επιστήμονες του

νοσοκομείου «Υγεία», η βιοψία εμβρύου αποτελεί λύση εκλογής σε ορισμένες κληρονομικές παθήσεις που ονομάζονται και φελοσύνδετες, όπως είναι και η μυϊκή δυστροφία. Στις περιπτώσεις αυτές γίνεται επιλογή του φύλου και εμβρυομεταφορά θηλών εμβρύων γιατί από τις ασθενέστερες αυτές πάσχουν τα αρσενικά έμβρυα. Και αυτό αφού μέσω της έ-

κουν επιλεγεί μέσω βιοψίας εμβρύου τα φυσιολογικά-υγιή έμβρυα. Και πιστοποιούν ότι η επιλογή φύλου τα εμβρύων δεν αποτελεί παρέμβαση στη Φύση αλλά πρόκειται για μια πρωτοποριακή μέθοδο που μπορεί να χαρίσει υγιή παιδιά σε ορισμένα ζευγάρια που έχουν ταλαιπωρηθεί λόγω κληρονομικών παθήσεων χρόνια.

### Επιλογή φύλου με εξωσωματική

Σε βιοψία εμβρύου και προεπιλογή φύλου με εξωσωματική γονιμοποίηση κατέφυγε 38χρονη Ελληνίδα, που έπαυσε από μυϊκή δυστροφία, ασθένεια πλήττει τα αρσενικά έμβρυα. Η περίπτωση φέρεται ως η πρώτη ανάλογη στην Ελλάδα και στήριξε από επιτυχία, αφού προ ολίγων ημερών ήλθε στο φως ένα υγιέστατο και προεπιλεγμένο κοριτσάκι... (Σελ. 7)

### Επανάσταση στην εξωσωματική γονιμοποίηση

Μια νέα μέθοδος εξωσωματικής γονιμοποίησης δίνει τη δυνατότητα διάγνωσης των γενετικών παθήσεων πριν ακόμα η γυναίκα «μείνει» έγκυος. Έτσι, πάλι, με τον παραγενετικό έλεγχο οι επιστήμονες μπορούν να εντοπίσουν ένα πιθανό κληρικό πρόβλημα μόνο κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Όταν όμως το έμβryo βρεθεί να πάσχει από κάποια ασθένεια, τότε αντιστοίχως η διακοπή της κύησης με ό,τι αυτό συνεπάγεται για την εγκυμοσύνη. Τώρα, με τη νέα μέθοδο προεπιλεγμένης διάγνωσης επιτρέπεται η διάγνωση γενετικών παθήσεων πριν γίνει η εμφύτευση των εμβρύων στη μήτρα. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα επιλογής του φύλου του παιδιού. Τη μέθοδο παρουσιάζει χθες ο γυναικολόγος ενδιακωνολόγος και διευθυντής του κέντρου αναπαραγωγής και γενετικής του «ΥΓΕΙΑ», κ. Μ. Κατε-

τανάκης, με αφορμή τη γέννηση του πρώτου Ελληνόπουλου με αυτή τη μέθοδο. Σύμφωνα με τον κ. Κατετανάκη, η μέθοδος αποτελεί λύση εκλογής σε ορισμένες κληρονομικές παθήσεις από τις οποίες πάσχουν τα αρσενικά έμβρυα. Στη περίπτωση αυτή είναι εμφανές ότι η επιλογή του φύλου δεν αποτελεί παρέμβαση στη φύση, αλλά πρόκειται για μία πρωτοποριακή μέθοδο που μπορεί να χαρίσει υγιή παιδιά. Ενδεικτικό παράδειγμα αποτελεί μία 38χρονη Ελληνίδα, η οποία είναι φορέας του Duchenne (Μυϊκή Δυστροφία) και μητέρα ενός επιζώντος υγιούς το οποίο πάσχει από το σύνδρομο και σήμερα είναι παράλυτο. Η 38χρονη υποβλήθηκε σε εξωσωματική γονιμοποίηση, βιοψία των εμβρύων και επιλογή του φύλου. Η νεαρή γυναίκα πριν από δέκα ημέρες έφερε στον κόσμο ένα υγιέστατο κοριτσάκι.

### ΜΕ ΤΗ ΒΙΟΨΙΑ ΕΜΒΡΥΩΝ

### Διάγνωση γενετικών παθήσεων πριν από την... εγκυμοσύνη

ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ από τις σημαντικότερες μεθόδους πρόληψης γενετικών ανωμαλιών στα παιδιά. Πρόκειται για τη βιοψία εμβρύων, η οποία επιτρέπει τη διάγνωση γενετικών παθήσεων πριν ακόμη γίνει η εμφύτευση των εμβρύων στη μήτρα, δηλαδή πριν μείνει η γυναίκα έγκυος.

Η αποτελεσματικότητά της γίνεται ορατή από το γεγονός ότι μία γυναίκα στην Ελλάδα, η οποία είναι φορέας του συνδρόμου Duchenne (μυϊκή δυστροφία), έφερε στον κόσμο προ 10 ημερών ένα υγιέστατο κοριτσάκι.

Η τεχνική, την οποία παρουσιάζει χθες ο γυναικολόγος ενδιακωνολόγος Εμμανουήλ Κατετανάκης και η οποία χρησιμοποιείται για την προεπιλεγμένη διάγνωση, αφορά στη βιοψία του πολικού σωματίου των ωορίων την πρώτη ημέρα από τη γονιμοποίηση ή στη βιοψία των εμβρύων την τρίτη ημέρα της γονιμοποίησης. Ακόμη με τη τεχνική αυτή είναι δυνατός ο διαχωρισμός φύλου.

Παρασκευή 21 Δεκεμβρίου 2001