



Success Stories

Dec 21, 2001 By using PGD and sex selection, the mother, a carrier of muscular dystrophy syndrome (Duchenne), gave birth to a healthy female child.

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 προεμφυτευτικής διάγνωσης-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 γεννησε

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

λογή φύλου. Η εγκυμοσύνη επιδόθηκε 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. Οπως τόνισαν σε χθεσινή συνέντευξη Τύπου οι ειδικοί επιστήμονες του

νοσοκομείου «Υγεία», η βιοψία εμβρύου αποτελεί λύση εκλογής σε ορισμένες κληρονομικές παθήσεις που συνarδώνεται και φυλοσύνδετες, 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 πιστώνον ότι η επιλογή φύλου τα εμβρύων δεν αποτελεί παρέμβαση στη φύση αλλά πρόκειται για μια πρωτοποριακή μέθοδο που μπορεί να χαρίσει υγιή παιδιά σε ορισμένους ζευγάρια που έχουν τολαιωμένη λόγω κληρονομικών παθήσεων ε- χρόνια.

Επιλογή φύλου με εξωσωματική

Σε βιοψία εμβρύου και προεπιλογή φύλου με εξωσωματική γονιμοποίηση κατέφερε 38χρονη Ελληνίδα, που έπαυσε από μυϊκή δυστροφία, ασθενής να πλάττουμε τα αρσενικά έμβρυα. Η περίπτωση φέρει ως η πρώτη ανάλογη στην Ελλάδα και σφραγίστηκε από επιστήμη, αφού προ ολίγων ημερών ήρθε 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, τώρα, με τον προγενετικό έλεγχο οι επιστήμονες μπορούν να εντοπίσουν ένα πιθανό ιατρικό πρόβλημα μόνο κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης. Όταν όμως το έμβryo βρεθεί να πάσχει από κάποια ασθένεια, τότε ονομάζεται η διαδικασία της κήσης με ό,τι αυτό συνεπάγεται για την εγκυμοσύνη. Τώρα, με τη νέα μέθοδο προεμφυτευτικής 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 παρουσίασε χθες ο γυναικολόγος ενδοκρινολόγος και διευθυντής του κέντρου αναπαραγωγής και γενετικής του «ΥΓΕΙΑ», κ. Μ. Καπε-

τανέσης, με αφορμή τη γέννηση του πρώτου Ελληνόπουλου με αυτή τη μέθοδο. Σύμφωνα με τον κ. Καπετανάκη, 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 επτάχρονου αγοραίου 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 εμβρύου, 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 παρουσίασε χθες ο γυναικολόγος-ενδοκρινολόγος Εμμανουήλ Καπετανάκης και η οποία χρησιμοποιείται για την προεμφυτευτική διάγνωση, αφορά στη βιοψία του πολικού σωματίου των ωαρίων 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