



Κωνσταντίνος Πάντος,
γυναικολόγος, διδάκτωρ
Πανεπιστημίου Αθηνών, διευθυντής
της κλινικής Γένεσις Αθηνών, τέως
επιμελητής του Τμήματος Ανθρώπινης
Αναπαραγωγής και συντονιστής του
Κέντρου Εξωσωματικής Γονιμοποίησης
Royal Women's Hospital στη
Μελβούρνη, www.genesisathens.gr

ΤΟ ΟΝΕΙΡΟ ΓΙΑ ΕΝΑ ΥΓΙΕΣ ΜΩΡΟ

Η προεμφυτευτική διάγνωση εγγυάται ότι το παιδί θα είναι απαλλαγμένο από χρωμοσωματικές ανωμαλίες και νόσους.



Παγκόσμιες πρωτιές & επιτυχίες της Γένεσις Αθηνών

- Το έργο μας συμπεριλαμβάνεται στην παγκόσμια ιστορία του IVF (εξωσωματική).
- Σε εμάς το 2004 γεννήθηκε το πρώτο παιδί στον κόσμο με βιοψία βλαστοκύστεων χωρίς μεσογειακή αναιμία.
- Σε εμάς το 2005 ήρθε το πρώτο παιδί στον κόσμο χωρίς χρόνια κοκκιωματώδη νόσο, το οποίο έσωσε το αδερφάκι του με βλαστικά κύτταρα.
- Από εμάς έγιναν οι πρώτες γεννήσεις στον κόσμο υγιών παιδιών, που, σύμφωνα με τα γονιδια τους και χωρίς την παρέμβασή μας, ίσως να παρουσίαζαν γενετικά νοσήματα.
- Το 2007 η Γένεσις Αθηνών προσέλυσε το ενδιαφέρον του ειδησεογραφικού δικτύου CNN για τη γέννηση ενός υγιούς παιδιού από μια οικογένεια φορέων του συνδρόμου Leber.
- Από εμάς το 2010 επιτεύχθηκε η πρώτη εγκυμοσύνη στην Ελλάδα μετά από προεμφυτευτική γενετική διάγνωση με τη μέθοδο Array-CGH.

Εδώ και χρόνια η επιστήμη προσπαθούσε να ανταποκριθεί στην προσδοκία των μελλοντικών γονιών «γερό να 'ναι κι ό,τι να 'ναι». Από τις ευχές φτάσαμε στην πράξη και πλέον μέσω της εξωσωματικής γονιμοποίησης υπογόνιμα ή μη ζευγάρια αποκτούν υγιή παιδιά απαλλαγμένα από σοβαρά κληρονομικά νοσήματα. Οι διάφοροι φόβοι των υποψήφιων γονιών που σκιάζουν τον ενθουσιασμό τους διαλύονται με τη μέθοδο της προεμφυτευτικής γενετικής διάγνωσης, της πιο σημαντικής ίσως στον τομέα της εξωσωματικής. Νόσοι όπως η μεσογειακή αναιμία ή η κυστική ίνωση αποτρέπονται αφού, πριν ακόμη τα έμβρυα εμφυτευθούν στη μήτρα, ελέγχονται για πάνω από 350 ασθένειες και τελικά επιλέγονται μόνο τα υγιή.

Με τη συγκεκριμένη τεχνική μπορούν να αποκλειστούν ακόμα και γονίδια τα οποία αλλοιώνουν την ποιότητα ζωής ή μειώνουν το προσδόκιμο ζωής του ανθρώπου, όπως αυτά του καρκίνου ή του σακχαρώδους διαβήτη. Ελέγχουμε με ακρίβεια και ασφάλεια κάθε έμβρυο παίρνοντας ένα κύτταρο την τρίτη μέρα της ζωής του ή την πέμπτη. Για παράδειγμα, αν και οι δύο γονείς φέρουν το στίγμα της μεσογειακής αναιμίας, κινδυνεύουν να αποκτήσουν ένα παιδί που θα πάσχει από τη νόσο. Τσεκάροντας όμως τα έμβρυα με την προεμφυτευτική διάγνωση, τοποθετούμε μόνο τα απαλλαγμένα από το στίγμα της μεσογειακής αναιμίας. Έτσι με αυτή τη μέθοδο αυξάνονται και τα ποσοστά επιτυχίας της εξωσωματικής. Σε περιπτώσεις ζευγαριών που έχουν στο ιστορικό τους ανεξήγητα προβλήματα γονιμότητας, επαναλαμβανόμενες αποβολές ή πολλαπλές ανεπιτυχείς προσπάθειες εξωσωματικής γονιμοποίησης έχει αποδειχτεί ότι ίσως το εμπόδιο βρίσκεται στα έμβρυά τους, τα οποία φέρουν αριθμητικές χρωμοσωματικές ανωμαλίες. Εξαιτίας αυτού, συχνά η κύηση δεν προχωράει.

Σημαντική είναι και η αξιοποίηση της μεθόδου στις περιπτώσεις που ένα παιδάκι γεννιέται ώστε να είναι ιστοσυμβατός δότης για το αδερφάκι του που υποφέρει από κάποια ασθένεια. Δηλαδή όταν ένα παιδάκι πάσχει από μια νόσο, όπως λευχαιμία, αλλά μπορεί να θεραπευτεί με μεταμόσχευση μυελού των οστών ή ομφαλοπλακουντιακού αίματος, οι γονείς ζητούν να προχωρήσουμε σε προεμφυτευτική γενετική διάγνωση για να γεννηθεί ένα παιδί ιστοσυμβατό με το πάσχον αδερφάκι του και να το σώσει. Και σε αυτό η κλινική μας είναι πρωτοπόρα, αφού είναι η πρώτη που το εφάρμοσε με μεγάλη επιτυχία σώζοντας αρκετά παιδιά.