



## Success Stories

**1998** For the first time in Greece, we perform the method of preimplantation genetic diagnosis (FISH-PGD) in order to diagnose autosomal anomalies in embryos (Down syndrome), and also for the use of sex selection (in cases such as muscular dystrophy syndrome- Duchenne, Haemophilia, Lesch-Nyhan syndrome, Lowe syndrome).

# Ενα ζευγάρι από τη Λάρισα ύστερα από 3 κορίτσια επέλεξε να γεννήσει αγόρι

# Παιδιά κατά... παραγγελία φύλου



Της Σοφίας Πατραμάνη



**Θ**ΕΟΣ έπελενε κοριτσάκια σε ένα ζευγάρι από τη Λάρισα. Τρία τον αριθμό! Και οι γονείς τους, παρακαμπτοντας τους νόμους της φύσης, αναζήτησαν τη βοήθεια της επιστήμης για να αποκτήσουν τον πολυπόθητο διάδοχο. Τη λύση έδωσε η Γενετική. Και σήμερα, η μητέρα των τριών κοριτσιών κυοφορεί το τέταρτο παιδί της - το πρώτο της αγόρι.

*Το παιδί αυτό είναι το πρώτο που θα γεννηθεί στη χώρα μας κατά... παραγγελία φύλου.*

Ενα άλλο ζευγάρι είχε κάνει 6 αποτυχημένες προσπάθειες εξωσωματικής γονιμοποίησης για να αποκτήσει το πρώτο του παιδί. Τα ωάρια όμως της ηλικίας μόλις 32 χρόνων γυναίκας παρουσίαζαν χρωμοσωματικές ανωμαλίες και αυτό είχε ως αποτέλεσμα την αποβολή των εμβρύων μετά την εμφύτευσή τους στη μήτρα της. Τη λύση έδωσε και ο άντρας την περίπλοκη η γενετική επιστήμη και σήμερα η 32χρονη είναι έγκυος 8 εβδομάδων, με φυσιολογική εξέλιξη της εγκυμοσύνης.

Η μέθοδος με την οποία επιτεύχθηκαν τόσο η κύηση του αργενός εμβρύου όσο και η κύηση του τριτογενούς εμβρύου (για το οποίο δεν ζητήθηκε επίλυση φύλου) εφαρμόστηκε για πρώτη φορά στη χώρα μας από ιδιωτικό κέντρο, το οποίο συνεργάζεται με το θεραπευτήριο «Υγεία».

*Και είναι η μέθοδος εκείνη την οποία επινόησε ο κορυφαίος Ρώσος γενετιστής Γιούρι Βερλίνσκι για τη γέννηση υγιών παιδιών - απώλαγμένων από τις χρωμοσωματι-*



Ο Ρώσος γενετιστής Γιούρι Βερλίνσκι.



Ο μαιευτήρας Ε. Καπετανάκης.

### Με τη μέθοδο Βερλίνσκι άλλη μια γυναίκα κυοφορεί υγιές έμβρυο ύστερα από 6 αποτυχημένες προσπάθειες

*κής ανωμαλίας των γονιών τους, αλλά με τα δικά τους κληρονομικά χαρακτηριστικά.*

Πρόκειται για μια επαναστατική τεχνική εξωσωματικής γονιμοποίησης, η οποία βασίζεται στον έλεγχο των χρωμοσωματικών των ωαρίων και των εμβρύων πριν ακόμη η γυναίκα μείνει έγκυος. Δηλαδή, πριν από την εμφύτευσή του (γονιμοποιημένου στο εργαστήριο) ωαρίου στη μήτρα. Η προεμφυτευτική διάγνωση των χρωμοσωματικών ανωμαλιών αρχισε να εφαρμόζεται πριν από λίγους μήνες στη χώρα μας από το ιδιωτικό κέντρο το οποίο διευθύνει ο μαιευτήρας - γυναικολόγος κ. Εμμανουήλ Καπετανάκης, ενώ εφαρμόζεται ήδη και σε άλλα 15 κέντρα του

εξωτερικού. Όπως εξήγησε χθες σε συνέντευξη Τύπου ο κ. Καπετανάκης, η διάγνωση των χρωμοσωματικών ανωμαλιών γίνεται με την εξέταση του πολλαπλού σπέρματος του ωαρίου, το οποίο αποβάλλεται κατά τη στιγμή της γονιμοποίησης του από το σπερματοζώαριο. Η μέθοδος αυτή ανεβάζει το ποσοστό επιτυχίας της εξωσωματικής γονιμοποίησης από το 15% στο 80% και έχει μεγάλη αξία για τις γυναίκες άνω των 35 χρόνων, καθώς ύστερα απ' αυτήν την ηλικία το 60% των ωαρίων τους παρουσιάζει ανωμαλίες χρωμοσωματικών. Έτσι, στη μήτρα της γυναίκας τοποθετείται έμβρυο το οποίο έχει διαγνώσει ότι είναι υγιές, με αποτέλεσμα αφενός μεν τη γέννηση ενός υγιούς παιδιού (χωρίς μεσο-

γειακή αναμία, αιμοφροφιλία, ανοσοανεπάρκεια και άλλα κληρονομικά νοσήματα ή με σύνδρομο ντάουν), αφετέρου, δε, χωρίς τον κίνδυνο εμφάνισης ανωμαλιών προκύπτουν εξαιτίας ορισμένων χρωμοσωματικών ανωμαλιών. Η επιλογή φύλου, η οποία επιτυγχάνεται με την ίδια μέθοδο, έχει τη λογική της αποφυγής εκδήλωσης φαιλοσύνδετων νοσημάτων από γονείς - φορείς στα παιδιά τους. Τα νοσήματα αυτά εκδηλώνονται μόνο σε αρσενικά ή θηλυκά (π.χ. η αιμοφροφιλία εκδηλώνεται σε αγόρια) και, επιλέγοντας για κάθε περίπτωση το φύλο στο οποίο το νόσημα δεν εκδηλώνεται, το παιδί που γεννιέται είναι υγιές.

«Βέβαια», συμπλήρωσε ο κ. Καπετανάκης, «με τη μέθοδο αυτή υπάρχει η δυνατότητα με επιτυχία 100%, ένα ζευγάρι που έχει 2-3 παιδιά του ίδιου φύλου να αποκτήσει ένα ακόμη παιδί του αντίθετου φύλου». Αυτό συνέβη και στην περίπτωση του ζευγαριού από τη Λάρισα, που χωρίς να υπάρχει ιατρικός λόγος, επέλεξε να αποκτήσει με τη μέθοδο αυτή (και κατά συνέπεια με εξωσωματική γονιμοποίηση) το δεύτερο της οικογένειας. Η γυναίκα αυτή είχε μείνει με φυσικό τρόπο έγκυος και στα τρία της κορίτσια. Και επέλεξε να υποβληθεί στην απαραίτητη για την εξωσωματική γονιμοποίηση εφαρμογή μόνο για να είναι σύμφωνη (εκεইνη και ο σύζυγός της) προς αυτή τη φορά θα γεννήσει αγόρι! Το ζευγάρι αυτό δεν είναι, ωστόσο, το μοναδικό. Ένας γυναικολόγος, μάλιστα, ο οποίος παραφρέθηκε στη συνέντευξη Τύπου, ο κ. Σάββας Ριχάρι, μας είπε ότι εκείνος και η σύζυγός του, που είναι νοσηλεύτρια, έχουν δύο κορίτσια και θα επιδιώξουν σύντομα να αποκτήσουν ένα αγόρι με την ίδια μέθοδο.