



SUCCESS STORIES

1998

We were the first to apply Pre-Implantation Genetic Diagnosis in Greece using the method of Fluorescence in situ hybridization (FISH – PGD) for accurately detecting chromosomal abnormalities in embryos (e.g. Down syndrome), as well as embryo sex selection for sex-linked diseases screening with total success.

Ένα ζευγάρι από τη Λάρισα ύστερα από 3 κορίτσια επέλεξε να γεννήσει αγόρι

Παιδιά κατά... παραγγελία φύλου



Της Σοφίας Πατραμάνη

ΟΘΕΟΣ έστειλε χορησία σε ένα ζευγάρι από τη Λάρισα. Τρία τον αριθμό! Και οι γονείς τους, παρακαμπτώντας 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 κοιμάται το τέταρτο παιδί της – το πρώτο της αγόρι.

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

Ένα άλλο ζευγάρι είχε κάνει 6 αποτυχημένες προσπάθειες εξωσωματικής γονιμοποίησης για να αποκτήσει το πρώτο του παιδί. Τα κορίτσια όμως της ηλικίας μόλις 32 χρόνων γυναικας παρουσίαζαν χρωμοσωματικές ανωμαλίες και αυτό είχε ως αποτέλεσμα την αποβολή των εμβryων μετά την εμφύτευσή τους στη μήτρα της. Τη λύση έδωσε και σ' αυτήν την περίπτωση 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 άρρενος εμβryου όσο και η κύηση του υγιούς εμβryου (για το οποίο δεν ζητήθηκε επιλογή φύλου) εφαρμόστηκε για πρώτη φορά στη χώρα μας από ιδιωτικό κέντρο, το οποίο συνεργάζεται με το θεσμικό κέντρο «Υγεία».

Και είναι η μέθοδος εκείνη την οποία επινόησε ο κορυφαίος Ρώσος γενετιστής Γιούρι Βερίλνσκι για τη γέννηση υγιών παιδιών – απάλλαγμένων από τις χρωμοσωματι-



Ο Ρώσος γενετιστής Γιούρι Βερίλνσκι.



Ο μαιευτήρας Ε. Καπετανάκης.

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

κώς ανωμαλίες των γονίων τους, αλλά με τα δικά τους κληρονομικά χαρακτηριστικά.

Πρόκειται για μια επαναστατική τεχνική εξωσωματικής γονιμοποίησης, η οποία βασίζεται στον έλεγχο των χρωμοσωματίων των ωαρίων και των εμβryων 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 πολυπλού σώματος του ωαρίου, το οποίο αποβύλλεται κατά τη στιγμή της γονιμοποίησης του από το σπερματοζωάριο. 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 χρωμοσωματίων. 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, αιμορροφιλία, ανοσοκαταπιεστικό νόσο και άλλα κληρονομικά νοσήματα ή με σύνδρομο Ντάουν), αφετέρου, δε, χωρίς τον κίνδυνο αποβολών, να προλαμβάνονται 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 αιμορροφιλία εκδηλώνεται σε αγόρια) και, επιλέγοντας για κάθε περίπτωση το φύλο στο οποίο το νόσημα δεν εκδηλώνεται, το παιδί που γεννιέται είναι υγιές.

«Βεβαίως», συμπλήρωσε ο κ. Καπετανάκης, «με τη μέθοδο αυτή υπάρχει η δυνατότητα με επιτυχία 100%, ένα ζευγάρι που έχει 2-3 παιδιά του ίδιου φύλου ν' 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 διάδοχο της οικογένειας. Η γυναίκα αυτή είχε μείνει με φυσιολογικό τρόπο έγκυος και στα τρία της κορίτσια. Και επέλεξε να υποβληθεί στην απαραίτητη για την εξωσωματική γονιμοποίηση cesarean μόνο για να είναι σύμφωνη (εκενική και ο σύζυγός της) πως αυτή τη φορά θα γεννηθεί αγόρι! Το ζευγάρι αυτό δεν είναι, ωστόσο, το μοναδικό. Ένας γυναικολόγος, μάλιστα, ο οποίος παραβρέθηκε στη συνέντευξη Τύπου, ο κ. Σάκης Ραχάνι, 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.