



**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ι. ΠΑΝΤΟΣ**  
Γυναικολόγος - Διευθυντής  
ΓΕΝΕΣΙΣ ΑΘΗΝΩΝ

**Τ**α περισσότερα ζευγάρια που δεν καταφέρνουν να επιτύχουν κύηση μετά από ένα χρόνο ελεύθερης σχέσης δεν είναι στείρα, όπως αρκετοί πιστεύουν, αλλά υπογονίμα. Άλλωστε το 18% των ζευγαριών παγκοσμίως σήμερα αντιμετωπίζει προβλήματα με τη γονιμοποιητική του ικανότητα. Η πλειονότητα αυτών έχει τη δυνατότητα να αποκτήσει παιδί

ύστερα από κατάλληλη θεραπεία, που θα του χορηγήσει μια έμπειρη επιστημονική ομάδα. Μία στις δύο γυναίκες που έρχονται σε μας, επιτυγχάνουν την πολυπόθητη εγκυμοσύνη.

Το έργο της κλινικής μας δεν αναγνωρίζεται μόνο από τις επιτυχίες μας αλλά και από τα βιβλιογραφικά δεδομένα, από τις δημοσιεύσεις στις οποίες έχουμε προβεί. Έχουμε προσπαθήσει να ανοίξουμε νέους δρόμους σε συνεργασία με ξένα πανεπιστήμια, εφαρμόζοντας νέες μεθόδους και προσπαθώντας να ανακαλύψουμε νέους τρόπους για να αυξήσουμε το ποσοστό επιτυχίας. Ως αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας, το έργο της κλινικής μας έχει ενταχθεί στο διεθνές site του HISTORY OF IVF (της ιστορίας της εξωσωματικής γονιμοποίησης [www.IVF-Worldwide.com](http://www.IVF-Worldwide.com)) όπου αναφέρονται όλες αυτές οι ιατρικές μονάδες διεθνώς οι οποίες έχουν ανοίξει νέους δρόμους. Είμαστε οι μοναδικοί από την Ελλάδα που αναφερόμαστε μέσα σε αυτό το site. Όπως επίσης έχουμε αναγνωριστεί ως πρωτοπόροι και στην προεμφυτευτική ΓΕΝΕΤΙΚΗ διάγνωση, την τεχνική δηλαδή που ανιχνεύει τα γενετικά νοσήματα του εμβρύου πριν αυτό μεταφερθεί στη μήτρα της γυναίκας.

Έχουμε εφαρμόσει τον προεμφυτευτικό ΓΕΝΕΤΙΚΟ έλεγχο σε διάφορα σπάνια νοσήματα. Για παράδειγμα στο σύνδρομο LEBER-αμαύρωση. Ένα ζευγάρι με δυο τυφλά παιδιά απέκτησε τελικά ένα υγιές παιδάκι με τη μέθοδο της προεμφυτευτικής ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ διάγνωσης, γεγονός που έκανε το γύρο του κόσμου! Καλύφθηκε δημοσιογραφικά ακόμα και από το διεθνές ειδησεογραφικό τηλεοπτικό δίκτυο CNN - (<http://edition.cnn.com/video/#/video/international/2011/01/31/wv.embryo.euro.switch.bk.d.cnn?iref=allsearch>).

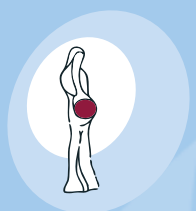
## Η προεμφυτευτική ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η προεμφυτευτική διάγνωση θεωρείται και είναι η πιο μεγάλη επιτυχία στον τομέα της υποβοηθούμενης αναπαραγωγής μέχρι σήμερα, γιατί δίνει και αυξημένες πιθανότητες τεκνοποίησης και πάνω από όλα εξασφαλίζει ότι τα παιδιά που θα γεννηθούν θα είναι απαλλαγμένα από τα κληρονομικά γενετικά νοσήματα για τα οποία θα έχουν κάνει τον προεμφυτευτικό έλεγχο. Στο εργαστήριο μπορούμε να δούμε ποια έμβρυα φέρουν σοβαρές χρωμοσωμικές ανωμαλίες, γεγονός που σημαίνει ότι δεν θα καταφέρουν να αναπτυχθούν φυσιολογικά οπότε δεν πρέπει να μεταφερθούν. Μετά την γενετική ανάλυση, μόνο τα υγιή έμβρυα επιλέγονται για μεταφορά στη μήτρα, αυξάνοντας έτσι και το ποσοστό επιτυχίας.

Στην εξωσωματική γονιμοποίηση μεγάλη σημασία στην επιτυχία έχει η ποιότητα των εμβρύων που μεταφέρουμε στη μήτρα, για αυτό και τελευταία έχουν αναφερθεί πολλές και διαφορετικές προσεγγίσεις για την επιλογή των "κατάλληλων" ή αλλιώς "πιο εμφυτεύσιμων" γονιμοποιημένων ωαρίων, όπως η μεταβολομική ή η μικροσκοπική παρακολούθηση με time lapse microscopy. Όμως πραγματικά, όσο χρήσιμες και να είναι και οι άλλες μέθοδοι η προεμφυτευτική ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ έχει φέρει την επανάσταση αφού ξέρουμε ότι το ποσοστό των εμβρύων με μεταλλάξεις αυξάνεται δραματικά σε γυναίκες μεγαλύτερης ηλικίας. Ήδη στην Ελλάδα το 2010 είχαμε τα πρώτα διδυμάκια που γεννήθηκαν με αυτήν την μέθοδο της βιοψίας και του προεμφυτευτικού ελέγχου με την Array-CGH, στην κλινική μας, όπου ελέγχσαμε και τα 46 χρωμοσώματα, δηλαδή τα 23 ζεύγη χρωμοσωμάτων που έχει ο άνθρωπος.

Η νέα επιστημονική τάση στον τομέα της εξωσωματικής είναι η εμφύτευση ενός μόνο εμβρύου το οποίο θα είναι πλήρως ελεγχμένο. Και είμαστε αρκετά κοντά στο στόχο αυτό, που είναι να αυξήσουμε και τα ποσοστά επιτυχίας και να μην έχουμε πολυδάμνες κυήσεις.

Τα νέα φάρμακα μειώνουν την ταλαιπωρία των ζευγαριών κάνοντας λιγότερες ενέσεις, ίσως και μια φορά την εβδομάδα και θεωρούνται και απολύτως ασφαλή. Έχουν γίνει πλέον πάρα πολλές πληθυσμιακές μελέτες π.χ. σε Αυστραλία, Αγγλία, Γαλλία μετά από παρακολούθηση 20ετών σε 30.000 γυναίκες που αποδεικνύουν ότι δεν αυξήθηκε το ποσοστό νεοπλασιών μετά τη χρήση των φαρμάκων. Από αυτό φαίνεται και η ασφάλειά τους.



Ι Δ Ι Ω Τ Ι Κ Η Κ Λ Ι Ν Ι Κ Η  
**ΓΕΝΕΣΙΣ**  
Α Θ Η Ν Ω Ν  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ  
ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

### ΜΟΝΑΔΑ

## ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΣΙΣ ΑΘΗΝΩΝ

- Το επιστημονικό έργο μας συμπεριλαμβάνεται στην παγκόσμια ιστορία του IVF ([www.IVF-Worldwide.com](http://www.IVF-Worldwide.com)).
- Γεννήθηκε το πρώτο παιδί στον κόσμο με βιοψία βλαστοκύστεων, απαλλαγμένο από μεσογειακή αναιμία το 2004.
- Γεννήθηκε το πρώτο παιδί στον κόσμο, απαλλαγμένο από χρόνια κοκκιωματώδη νόσο που παράλληλα με μεταμόσχευση βλαστικών κυτάρων έσωσε το πάσχον αδελφάκι του το 2005.
- Πρώτες γεννήσεις παιδιών στον κόσμο για τη νόσο Cadasil το 2006, τη συγγενή υπερπλασία των επινεφριδίων το 2006, το σύνδρομο γναθοπροσωπικής δυσόσωσης (FSH-MD) το 2007.
- Δημοσιογραφική κάλυψη από το κανάλι CNN για τη γέννηση υγιούς παιδιού σε μια οικογένεια φορέων του συνδρόμου LEBER με 2 τυφλά παιδιά το 2011.
- Πρώτη εγκυμοσύνη στην Ελλάδα μετά από προεμφυτευτική διάγνωση όλων των χρωμοσωμάτων με τη μέθοδο Array-CGH το 2010.
- Our scientific work is included in the Milestones of the IVF history ([www.IVF-Worldwide.com](http://www.IVF-Worldwide.com)).

## Δημιουργούμε έναν καλύτερο κόσμο We create a better world

- ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΣ  
• DIGITAL MAMMOGRAPH

- ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ  
• X-RAY

- ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ - ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ  
• MICROBIOLOGY - BIOCHEMISTRY LAB

- ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ  
• IN VITRO FERTILIZATION UNIT

- ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ  
• ENDOSCOPY UNIT



- ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ  
• GYNAECOLOGY UNIT

- ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ  
• SURGICAL UNIT

- ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ  
• PLASTIC SURGERY UNIT

- ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ  
• RADIO IMAGING LAB

- ΤΜΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ  
• ULTRASOUND UNIT

### Εξωσωματική Γονιμοποίηση In Vitro Fertilization

**Κάνουμε τη δημιουργία μίας νέας ζωής  
από όνειρό σας, πραγματικότητα!**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ι. ΠΑΝΤΟΣ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΟΣ,  
ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ 14-16, 152 32, ΧΑΛΑΝΔΡΙ,  
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 6894326, FAX: 210 6890897  
[www.pantos.gr](http://www.pantos.gr) / [www.genesisathens.gr](http://www.genesisathens.gr)  
e-mail: [info@pantos.gr](mailto:info@pantos.gr)