



emBIO medical center

Μονάδα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής & Γυναικολογίας

Το emBIO είναι η πιο σύγχρονη και μία από τις μεγαλύτερες μονάδες **υποβοηθούμενης αναπαραγωγής** και **γυναικολογίας** στην Ευρώπη όπου εφαρμόζονται όλες οι **νέες μέθοδοι** και **θεραπευτικές τεχνικές** και διεξάγονται κλινικοί, εργαστηριακοί έλεγχοι και διαγνωστικές εξετάσεις. Επιπλέον, μέσα από **εφαρμογές τηλεϊατρικής** παρέχεται η δυνατότητα άμεσας μεταφοράς ιατρικών δεδομένων στη μονάδα από όλες τις περιοχές της Ελλάδας και από χώρες του εξωτερικού.

Ιδρύθηκε το 1997 με στόχο την παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών στον τομέα της υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, με **ευθύνη, συνέπεια και ασφάλεια**. Δέκα χρόνια αργότερα μεταφέρεται σε ειδικά σχεδιασμένο ιδιόκτητο κτίριο στο Χαλάνδρι. Η μονάδα διαθέτει **σύγχρονες εγκαταστάσεις, τεχνολογικό εξοπλισμό** υψηλών προδιαγραφών και άριστα εκπαιδευμένο ιατρικό και επιστημονικό προσωπικό με επικεφαλής το χειρουργό, γυναικολόγο - μαιευτήρα **Δρ. Ηλία Γάτο, ιδρυτικό μέλος** του emBIO και **Επιστημονικό Διευθυντή** της μονάδας.

Το emBIO έχει **συνολική επιφάνεια 3.000 τ.μ.**, διαθέτει πολλούς και άνετους χώρους αναμονής, ειδική αίθουσα συσκέψεων και υπόγειους χώρους στάθμευσης. Επίσης, διαθέτει τις κατάλληλες κτιριακές υποδομές και πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που απαιτούνται σε μία σύγχρονη ιατρική μονάδα.

Στο emBIO υπάρχουν **5 πλήρως εξοπλισμένα εξεταστήρια** με σύγχρονους υπερηχοτομογράφους και αυτόματη καταγραφή δεδομένων σε ειδικό λειτουργικό πρόγραμμα. Στη μονάδα λειτουργεί **ψηφιακός μαστογράφος** τελευταίας τεχνολογίας και **καρδιολογικό** τμήμα. Επίσης, υπάρχουν **ειδικό χώροι αποστείρωσης** εργαλείων και εξοπλισμού.

Η μονάδα διαθέτει **4 αυτόνομα χειρουργεία** τα οποία υποστηρίζονται από αντίστοιχα αναισθησιολογικά μηχανήματα τελευταίας γενιάς και συνοδεύονται από τον απαιτούμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις πιο σύγχρονες διεθνείς προδιαγραφές. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στην **ασφάλεια των ασθενών** τόσο κατά τη διαδικασία της εγχείρησης όσο και κατά το προεγχειρητικό στάδιο και την ανάνηψη. Στα χειρουργεία της μονάδας διεξάγονται **ωοληψίες** και **εμβρυομεταφορές**, καθώς και υστεροσκοπήσεις, γυναικολογικές επεμβάσεις και λαπαροσκοπήσεις.

Το **Βιολογικό Εργαστήριο** διαθέτει υπερσύγχρονο **ειδικό εξοπλισμό** και διασφαλίζει **ιδανικές συνθήκες** για τη γονιμοποίηση ωαρίων και την καλλιέργεια των εμβρύων. Το προσωπικό του Εργαστηρίου με επικεφαλής την κλινική εμβρυολόγο Ντίνα Κατρανιά, εφαρμόζει όλες τις **νέες τεχνικές** εξωσωματικής γονιμοποίησης όπως: In Vitro Ωρίμανση Ωαρίων (IVM), Ταχεία Κρυοσυντήρηση Ωαρίων και Εμβρύων, Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση (PGD/PGS), Υποβοηθούμενη Εκκόλαψη, Γενετική Τυποποίηση των Εμβρύων (HLA), Βλαστικά κύτταρα, Μεταβολομική, κ.ά.

Το emBIO κατέχει ένα από τα υψηλότερα **ποσοστά επιτυχίας** στην Ευρώπη σε κυήσεις **εξωσωματικής γονιμοποίησης** (55%) καθώς και σε **κυήσεις από δανεικά ωάρια ή έμβρυα** (60%). Η χρήση των πλέον καινοτόμων ιατρικών μεθόδων και τεχνολογικού εξοπλισμού στην αιχμή της τεχνολογίας σε συνδυασμό με την άρτια οργάνωση της μονάδας και τον υψηλό βαθμό εξειδίκευσης του ανθρώπινου δυναμικού, αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες στην επίτευξη του επιθυμητού στόχου: την απόκτηση ενός υγιούς παιδιού.



Μονάδα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής & Γυναικολογίας

Στη μονάδα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής emBIO εφαρμόζονται όλες οι νέες μέθοδοι και θεραπευτικές τεχνικές και διεξάγονται κλινικοί, εργαστηριακοί έλεγχοι και διαγνωστικές εξετάσεις.

Ηλίας Θ. Γάτος MD

Χειρουργός, Γυναικολόγος - Μαιευτήρας

Ειδικός στην εξωσωματική γονιμοποίηση και ενδοσκοπική χειρουργική τ. Επιμελητής Νοσοκομείων Hammersmith & Royal Free του Λονδίνου

Επιστημονικός Διευθυντής

Μονάδας Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής emBIO medical center

Τα τμήματα και οι υπηρεσίες στο emBIO medical center, περιλαμβάνουν:

Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή:

- Διερεύνηση Αιτίων Υπογονιμότητας
- Πρόκληση Ωορρηξίας
- Ενδομήτριος Σπερματέγχυση (IU)
- Εξωσωματική Γονιμοποίηση (IVF)
- Μεταφορά Εμβρύων (ET)
- Μικρογονιμοποίηση – ενδοκυτταροπλασματική έγχυση σπερματοζωαρίων από βιοψία (ICSI)
- Εξωσωματική Γονιμοποίηση με ενδοωαριακή έγχυση σπερματοζωαρίων από βιοψία (TESA) ή με παρακέντηση από την επιδιδυμίδα (MESA)
- Ενδοσαλπιγγική Μεταφορά Γαμετών (GIFT)
- Ενδοσαλπιγγική Μεταφορά Ζυγωτών (ZIFT)
- Καλλιέργεια Εμβρύων και Εμβρυομεταφορά Βλαστοκύστεων
- Εξέταση Σπέρματος (σπερμοδιάγραμμα και καλλιέργεια)
- Κατάψυξη Σπέρματος
- Κρυοσυντήρηση Ωαρίων και Εμβρύων με Υαλοποίηση (Vitrification)
- Υποβοηθούμενη Εκκόλαψη (Assisted Hatching)
- Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση (PGD/PGS)
- In Vitro Ωρίμανση Ωαρίων (IVM)
- Γενετική Τυποποίηση των Εμβρύων (HLA)
- Βλαστικά Κύτταρα (Stem Cells)
- Μεταβολομική (Metabolomics)
- Ποιοτικός Έλεγχος Ωαρίων
- Θεραπεία Παραγόντων Ανδρικής Υπογονιμότητας
- Βιοψία Όρχεως (TESE)
- Θεραπεία Παθήσεων Ενδοκρινολογίας Αναπαραγωγής
- Πρόγραμμα Δωρεάς Ωαρίων & Εμβρύων

Ιατρική και γυναικολογία:

- Κολποσκόπηση
- Κλινικός και υπερηχογραφικός έλεγχος
- Τεστ Παπανικολάου
- Λαπαροσκόπηση, Υστεροσκόπηση (διαγνωστική - επεμβατική)
- Ψηφιακή μαστογραφία, έλεγχος και παθολογία μαστού
- Υπερηχοτομογραφία
- Ιατρική εμβρύου
- Διερεύνηση καθ' ἑξιν αποβολών

Έλεγχος και πρόληψη:

- Προγεννητικός
- Πρόληπτικός (check-up)
- Μικροβιολογικός
- Αιματολογικός
- Βιοχημικός
- Ανθολογικός
- Καρδιολογικός
- Κυτταρολογικός
- Ορμονολογικός
- Κυτταρογενετικός
- Χρωματοκυτταρικός
- Μοριακός
- Βιοχημικός

Συμβουλευτική ιατρική σε θέματα υπογονιμότητας

Ψυχολογική υποστήριξη



Διεύθυνση: Εθνικής Αντιστάσεως 77, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 6726226, **Fax:** 210 6774037, **Κινητό:** 6932297567
http: www.embio.com.gr, **e-mail:** gatos@embio.com.gr

Γραμμή άμεσας επικοινωνίας: 210 3816741



Ηλίας Γάτος MD
Επιστημονικός Διευθυντής emBIO

Μονάδα
Υποβοηθούμενης
Αναπαραγωγής



Ηλίας Θ. Γάτος MD

Χειρουργός, Γυναικολόγος – Μαιευτήρας

Ειδικός στην εξωσωματική γονιμοποίηση και ενδοσκοπική χειρουργική
τ. Επιμελητής Νοσοκομείων Hammersmith & Royal Free του Λονδίνου

Επιστημονικός Διευθυντής
Μονάδας Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής
embIO medical center

website: www.embio.com.gr
e-mail: gatos@embio.com.gr



Ο Δρ. Ηλίας Γάτος είναι **ιδρυτικό μέλος και Επιστημονικός Διευθυντής της μονάδας embIO**, μίας από τις μεγαλύτερες μονάδες εξωσωματικής γονιμοποίησης και γυναικολογίας στην Ευρώπη με εξειδίκευση σε θέματα γονιμότητας και υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Στο Λονδίνο, εκπαιδεύτηκε στην Αναπαραγωγική Ενδοκρινολογία και Ενδοσκοπική Χειρουργική στο Νοσοκομείο **Royal Free Hospital** υπό την επίβλεψη της γνωστής καθηγήτριας ενδοκρινολόγου **Jean Ginsburg**. Ειδικεύτηκε σε θέματα ορμονικής υποκατάστασης της εμμηνόπαυσης (HRT) και σε ενδοκρινολογικά προβλήματα πολυκυστικών ωοθηκών και υποφυσιακού υπογοναδισμού. Στη Μονάδα Εξωσωματικής Γονιμοποίησης (IVF) του Νοσοκομείου **Hammersmith**, εκπαιδεύτηκε στην αντιμετώπιση προβλημάτων υπογονιμότητας και συγκεκριμένα στην εξωσωματική γονιμοποίηση και ενδοσκοπική χειρουργική με Διευθυντές τον παγκοσμίου φήμης καθηγητή **Sir Robert Winston** (ιδρυτή του προγράμματος Προεμφυτευτικής Γενετικής Διάγνωσης - PGD/PGS) και τον καθηγητή Raul Margara. Στο Νοσοκομείο **Hammersmith** πραγματοποιήθηκε και η πρώτη στον κόσμο Προεμφυτευτική Διάγνωση και βιοψία εμβρύου (το 1992) με τον **Alan Handyside**.

Ο Δρ. Ηλίας Γάτος έγινε παγκοσμίως γνωστός με τη γέννηση του **πρώτου παιδιού με εξωσωματική γονιμοποίηση στον κόσμο σε γυναίκα που είχε υποβληθεί σε μεταμόσχευση καρδιάς** στο Νοσοκομείο Karolinska της Σουηδίας (2005). Στο περιστατικό αυτό έρχεται να προστεθεί και η **μοναδική περίπτωση στην Ελλάδα** γυναίκας η οποία είχε υποβληθεί σε μεταμόσχευση καρδιάς προ επιταξίας στην χώρα μας - στο Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο - και έφερε στον κόσμο ένα υγιέστατο αγοράκι (2011), **δίνοντας ελπίδα** στις γυναίκες που έχουν υποβληθεί σε μεταμόσχευση καρδιάς **να γίνουν μπότερες**. Επίσης, στις επιτυχίες του περιλαμβάνεται και η **πρωτοποριακή για τα ιατρικά χρονικά περίπτωση τρίδυμης κύησης** που προήλθε από **υπογόνιμο άνδρα με σύνδρομο Klinefelter** και οδήγησε στη **γέννηση τριών υγιών νεογνών κοριτσιών**. Πρόκειται για ένα **σπάνιο περιστατικό όχι μόνο στην Ελλάδα**, αλλά και **παγκοσμίως** δεδομένου ότι τα άτομα με το σύνδρομο Klinefelter έχουν ελάχιστες πιθανότητες να γίνουν γονείς.

Η πολυετής εμπειρία και η ερευνητική δραστηριότητα του Δρ. Ηλία Γάτου στον τομέα της ορμονικής υποκατάστασης έχει συμβάλει στην επιτυχή ανάπτυξη του **προγράμματος δανεικών ωαρίων**. Η εξειδίκευσή του στην **ενδοσκοπική χειρουργική** (λαπαροσκόπηση-υστεροσκόπηση), την **εξωσωματική γονιμοποίηση (IVF)** και την **αντιμετώπιση κήσεων υψηλού κινδύνου** λόγω των πολύδυμων κήσεων που προκύπτουν από τη θεραπεία, τον κατατάσσει στις κορυφαίες θέσεις μεταξύ των πλέον έμπειρων ιατρών στην παρακολούθηση ειδικών περιπτώσεων σε θέματα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Επίσης έχει συμβάλει στην επιτυχή αντιμετώπιση προβλημάτων σε μερίδες πληθυσμών με παθήσεις όπως πολυκυστικές ωοθήκες, παχυσαρκία, καρδιοπάθειες, **μεσογειακή αναιμία** και άλλες ιδιόζυρες περιπτώσεις.

Διατηρεί στενές συνεργασίες με τα Νοσοκομεία Hammersmith και Royal Free Hospital του Λονδίνου και με το Νοσοκομείο Karolinska στη Σουηδία. Είναι ενεργό μέλος των "British Fertility Society" & "European Fertility Society".

