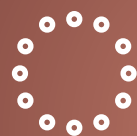




Βελτίωση Αναπαραγωγικής Επιτυχίας
Αξιολόγηση του
Μικροβιώματος του
Ενδομητρίου



Tracer

EndoMetrial Microbial Analysis



EndoMetrial Microbial Analysis

Αξιολόγηση του Μικροβιώματος του Ενδομητρίου με χρήση NGS για τη βελτίωση της αναπαραγωγικής επιτυχίας των υπογόνιμων ζευγαριών

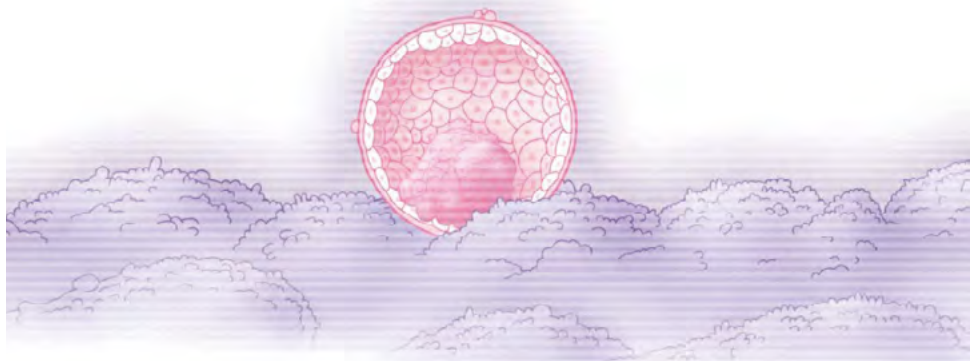
Η ισορροπία των βακτηρίων στο ενδομήτριο αποτελεί βασικό παράγοντα για την επιτυχή εμφύτευση του εμβρύου.

Σε κανονικές συνθήκες, στο ενδομήτριο υπάρχουν κατά κύριο λόγο διαφορετικά βακτηριακά είδη του γένους *Lactobacillus*.

Η παρουσία παθογόνων βακτηρίων μπορεί να μεταβάλει το μικροβίωμα του ενδομητρίου και να διαταράξει το περιβάλλον της μήτρας, μειώνοντας την πιθανότητα εμφύτευσης ή ακόμη και τον τερματισμό της εγκυμοσύνης.

Μια από τις πιο συχνές παθολογικές καταστάσεις που προκαλεί η μεταβολή του μικροβιώματος είναι η χρόνια ενδομητρίτιδα, η οποία χαρακτηρίζεται από την επίμονη φλεγμονή του βλεννογόνου του ενδομητρίου.

Επειδή η χρόνια ενδομητρίτιδα είναι συνήθως ασυμπτωματική και μη ανιχνεύσιμη από τον κολπικό υπέρηχο, συχνά παραβλέπεται κατά τη διερεύνηση της υπογονιμότητας ή σε περιστατικά παλίνδρομων κύσεων.



Μεθοδολογία

Το τεστ χρησιμοποιεί την τεχνολογία Next Generation Sequencing (NGS) για τον προσδιορισμό του πλήρους προφίλ του μικροβιώματος του ενδομητρίου από ενδομητριο ιστό ή ενδομητριο υγρό.

Παρέχει επίσης πληροφορίες σχετικά με την ανίχνευση και το ποσοστό συγκεκριμένων βακτηρίων που προκαλούν χρόνια ενδομητρίτιδα.



EndoMetrial Microbial Analysis

Συγκεκριμένα, η τεχνολογία βασίζεται στην έκλωση DNA και ακολουθεί ενίσχυση και αλληλούχιση 7 υπερμεταβλητών περιοχών (V2, V3, V4, V6, V7, V8 και V9) βακτηριακού 16S ριβοσωμικού RNA (rRNA).

Το 16S rRNA διατηρείται εξελικτικά σε όλα τα βακτήρια, παρουσιάζει εννέα μεταβλητές περιοχές με αλληλουχίες DNA συγκεκριμένες για κάθε είδος.

Με τη μέθοδο αυτή επιτυγχάνεται η τυποποίηση και η σχετική ποσοτικοποίηση των βακτηρίων που υπάρχουν σε ένα δείγμα.

Κλινική Σημασία

Η αξιολόγηση του μικροβιώματος του ενδομητρίου με χρήση NGS μπορεί να έχει κλινική σημασία σε:

- ▶ Ασθενείς με επαναλαμβανόμενες αποτυχιές εμφύτευσης
- ▶ Περιπτώσεις παλίνδρομων κυήσεων
- ▶ Κάθε γυναίκα που επιθυμεί να συλλάβει, αξιολογώντας το μικροβιακό περιβάλλον που θα συναντήσει το έμβρυο κατά την εμφύτευση.



Τι προσφέρει

Η αξιολόγηση του μικροβιώματος προσφέρει πληροφορίες για το συνολικό μικροβιακό περιβάλλον του ενδομητρίου και περιλαμβάνει:

- ▶ Το ποσοστό των λακτοβάκιλων στο δείγμα ενδομητρίου
- ▶ Ποσοστά των πιο αντιπροσωπευτικών βακτηρίων που ανιχνεύθηκαν στο δείγμα.
- ▶ Ανίχνευση και ποσοστά συγκεκριμένων βακτηρίων που προκαλούν χρόνια ενδομητρίτιδα όπως: *Εντερόκοκκος spp.*, *Εντεροβακτηριοειδή*, *Στρεπτόκοκκος spp.*, *Σταφυλόκοκκος spp.*, *Μυκόπλασμα spp.* και *Ureaplasma spp.*

Ολοκληρωμένη εικόνα της υγείας του ενδομήτριου

Συνθήκες μεταφοράς βιοοπτικού υλικού ενδομητρίου για Tracer:

Αντιβιοτικά

- ▶ Για την πραγματοποίηση του τεστ Tracer, θα πρέπει να αποφευχθεί η αγωγή με αντιβιοτικά τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν από τη λήψη του δείγματος.
- ▶ Η εξεταζόμενη θα πρέπει να αναφέρει αν έχει λάβει θεραπεία με αντιβιοτικά τους τελευταίους τρεις μήνες.

Λήψη Ιστού

- ▶ Η λήψη του ιστού του ενδομητρίου με χρήση ripelle, θα πρέπει να γίνει με όσο το δυνατόν λιγότερη επιμόλυνση από αίμα ή βλέννη.

Συσκευασία

- ▶ Το δείγμα τοποθετείται σε ειδικό φιαλίδιο και παραμένει στη συντήρηση μέχρι την αποστολή του στο εργαστήριο.



KARYO

Θεσσαλονίκη

Μητροπόλεως 105^B, 546 22

☎ 2310 232200

✉ biochem@karyo.gr

Ερμού 51, 546 23

☎ 2310 235233

✉ info@karyo.gr

Καλαμαριά

Μεταμορφώσεως 27, 551 32

☎ 2310 232200

✉ kalamaria@karyo.gr

Αθήνα

Έσλιν 3, 115 23

☎ 210 6410054

✉ athens@karyo.gr