



Υποψήφια Διδάκτορας:

Αργυρώ Παπαδοπούλου

Τριμελής Επιτροπή:

Καθηγητής κ. Γεώργιος Δασκαλάκης

Καθηγητής κ. Αλέξανδρος Ροδολάκης

Επίκουρος Καθηγητής κ. Παναγιώτης Αντσακλής

Τίτλος Μελέτης:

Ο ρόλος του κολπικού μικροβιώματος σε επιτόκους με μειωμένο μήκος τραχήλου

Περίληψη:

Η προωρότητα αποτελεί την κύρια αιτία σοβαρής παιδικής νοσηρότητας και θνησιμότητας. Έχει αποδειχθεί ότι το μειωμένο μήκος τραχήλου, ακόμα και σε ασυμπτωματικές επιτόκους, αυξάνει τον κίνδυνο για πρόωρη γέννηση. Παρόλα αυτά η επίδραση της σύνθεσης του κολπικού μικροβιώματος στο μήκος του τραχήλου παραμένει άγνωστη.

Προτείνουμε τη διεξαγωγή μιας προοπτικής μελέτης 50 'ασθενών' και 50 'αντιστοιχισμένων μαρτύρων', στην οποία θα συλλέγονται δείγματα κολπικού υγρού από επιτόκους με μειωμένο μήκος τραχήλου και αντίστοιχες περιπτώσεις με φυσιολογικό μήκος. Όλες οι συμμετέχουσες θα δίνουν τη συγκατάθεση τους γραπτώς μετά από ενημέρωση αναφορικά με τους σκοπούς της μελέτης και επίλυση των αποριών τους. Από τη μελέτη θα εξαιρούνται όσες επίτοκες είναι ανήλικες, όσες έχουν λάβει οποιαδήποτε αντιβίωση ή αντιμυκητιασικό σκεύασμα εντός του τελευταίου δεκαπενθημέρου, οι ανοσοκατασταλμένες, όσες έχουν ιστορικό κωνοειδούς εκτομής, οι πολύδυμες κυήσεις, όσες κυοφορούν έμβρυο με διαμαρτίες διάπλασης, έχουν εμφανή σημεία κολπίτιδας, αναφέρουν σεξουαλική επαφή ή κολπική αιμόρροια εντός των τελευταίων 48 ωρών, όσες φέρουν ήδη ράμμα περίδεσης ή πεσσό, και τέλος όσες δεν κατανοούν τον ελληνικό προφορικό και γραπτό λόγο. Η λήψη των δειγμάτων θα γίνεται κατά τον υπερηχογραφικό έλεγχο του Β' επιπέδου και ως μειωμένο θα ορίζεται το μήκος τραχήλου που είναι μικρότερο των 2,5 εκατοστών. Τα δείγματα θα λαμβάνονται με αποστειρωμένο στυλεό από τον οπίσθιο κολπικό θόλο και θα αναλύονται σε συμβεβλημένο εργαστήριο αυθημερόν με Next Generation Sequencing.



PhD candidate:

Argyro Papadopoulos

Supervisors:

Professor Georgios Daskalakis (lead supervisor)

Professor Alexandros Rodolakis

Assistant Professor Panagiotis Antsaklis

Title:

The role of vaginal microbiome in pregnant women with a short cervix

Summary:

Prematurity is the leading cause of serious morbidity and mortality for children under the age of five globally. A short cervix, even in asymptomatic pregnant women, increases the risk for preterm delivery. However, there is still uncertainty about the role of vaginal microbiome composition in cervical shortening.

We aim to conduct a prospective case-control study with 100 participants and 1:1 allocation ratio. Vaginal swabs will be collected from pregnant women with reduced cervical length (<25 mm) and matched cases with a normal cervix (≥25 mm). All participants will give written informed consent after discussing any queries with the lead investigator. Exclusion criteria comprise pregnant women who are <18 years old, those who have taken antibiotics or antifungals within the last 15 days, are immunosuppressed, have had a cervical loop excision, women with multiple pregnancies, severe foetal anomalies, and those with symptoms and/or clinical signs of vaginal infection, those who had intercourse or experienced vaginal bleeding or spotting within the last 48 hours, those who have already a cervical stitch or pessary in place, and all those who do not understand spoken and written Greek. The samples will be collected during the second trimester anatomy scan with a sterile swab and analysed at a certified laboratory on the same day with Next Generation Sequencing.