

## ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΔΕΛΗΒΕΛΙΩΤΟΥ

“Μελέτη της κολπικής χλωρίδας θηλέων νεογνών και συσχέτιση με τη μητρική κολπική χλωρίδα κατά τη διάρκεια του τοκετού ”

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Παρά το γεγονός ότι στη διεθνή βιβλιογραφία υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός μελετών που αφορούν στη διερεύνηση της φυσιολογικής και παθολογικής κολπικής χλωρίδας σε σεξουαλικά ενεργείς γυναίκες, παρατηρείται μια μεγάλη έλλειψη μελετών που να εστιάζουν στη μελέτη της φυσιολογικής χλωρίδας του κόλπου από τη στιγμή της γέννησης μέχρι την εφηβεία. Στην παρούσα μελέτη διερευνήθηκε προοπτικά η κολπική χλωρίδα 113 θηλέων νεογνών κατά το πρώτο 24ωρο της ζωής τους, καθώς επίσης και η πιθανή συσχέτιση με τη μητρική κολπική χλωρίδα και περιγεννητικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια του τοκετού. Στην πλειοψηφία των νεογνών δεν παρατηρήθηκε απολύτως καμία ανάπτυξη μικροβίου, ενώ σε κανένα νεογνό δεν απομονώθηκαν γαλακτοβάκιλλοι. Τα συχνότερα απομονωθέντα παθογόνα ήταν ο *Enterococcus Faecalis*, όπως επίσης και το *Ureaplasma Urealyticum*. Συνολικά η συχνότητα κάθετης μετάδοσης από τη μητέρα στο νεογνό, ήταν 65.7%. Περιγεννητικοί παράγοντες, όπως το είδος του τοκετού και ο χρόνος που μεσολαβεί από τη ρήξη του θυλακίου μέχρι τον τοκετό παίζουν καθοριστικό ρόλο στην κάθετη μετάδοση μικροβίων από τον κόλπο της μητέρας και την απομόνωσή τους στο κόλπο των νεογνών. Το ερώτημα που τίθεται μετά την απομόνωση των μικροοργανισμών αυτών από το κατώτερο γεννητικό σύστημα των νεογνών είναι, εάν κάποια από αυτά αποτελούν μέρος της φυσιολογικής χλωρίδας, εάν προέρχονται από επιμόλυνση από τη χλωρίδα του εντέρου ή είναι πραγματικά παθογόνα.

### ABSTRACT

Despite the fact that in literature there are a large number of studies concerning the investigation of normal and abnormal vaginal flora in sexually active women, there is a great lack of studies relating to the normal vagina flora of non sexually active girls from birth towards puberty. The purpose of this study therefore is to determine the normal vaginal flora of 113 female newborns during the first 24 hours of life, to correlate with maternal vaginal flora and other perinatal parameters. Absolutely no growth was found in the majority of newborns (64.5%). No case of *Lactobacillus species* isolation was identified, while overall, the most frequently isolated pathogen was *Enterococcus Faecalis*, along with *Ureaplasma Urealyticum*. The vertical transmission rate was 65.7%. A strong association among positive growth of at least one pathogen and delivery by caesarean section and prolonged rupture of membranes was identified. The question that arises after the isolation of these microorganisms from the newborns' lower genital tract is, if some of them are part of normal flora, actual pathogens or they come from contamination by the intestinal flora. Further studies with larger number are needed to explore the normal vaginal flora of female newborns, to accurately determine the actual pathogens and further correlate them with other perinatal parameters.