

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

**Σκοπός:** Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να γίνει μια συστηματική ανασκόπηση στη διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με την ενδομήτρια μετάδοση του ιού των ανθρώπινων θηλωμάτων και να υπολογιστεί το ποσοστό ενδομήτριας μετάδοσης του ιού σε HPV θετικές μητέρες. Δευτερευόντως θα υπολογίσουμε το σχετικό κίνδυνο ενδομήτριας μετάδοσης του ιού μεταξύ καισαρικής τομής και φυσιολογικού τοκετού.

**Μέθοδοι:** Η συστηματική ανασκόπηση έγινε με βάση τις οδηγίες PRISMA σε PubMed και Scopus. Η αξιολόγηση και η επιλογή των μελετών έγινε από δύο ερευνητές και τα δεδομένα από κάθε μελέτη που επελέγη καταγράφηκαν σε ειδικές φόρμες. Υπολογίστηκε η συχνότητα της ενδομήτριας μετάδοσης σε κάθε μελέτη και ακολούθησε μεταανάλυση και υπολογισμός της συνολικής συχνότητας. Επίσης υπολογίστηκε και ο σχετικός κίνδυνος ενδομήτριας μετάδοσης μεταξύ καισαρικής και φυσιολογικού τοκετού.

**Αποτελέσματα:** Από 434 μελέτες επελέγησαν τελικά 9 που περιλαμβάνουν 421 HPV θετικές μητέρες και τα νεογνά τους. Από τη μεταανάλυση των δεδομένων προέκυψε μια συνολική πιθανότητα ενδομήτριας μετάδοσης του HPV 4,936% (95%CI 1,651 – 9,849) μεγάλη ετερογένεια μεταξύ των μελετών ( $I^2 = 72,21\%$ ) ενώ ο συνολικός σχετικός κίνδυνος ενδομήτριας κάθετης μετάδοσης του ιού των ανθρώπινων θηλωμάτων μεταξύ νεογνών που γεννήθηκαν με καισαρική τομή, και νεογνών που γεννήθηκαν φυσιολογικά από θετικές στον ιό μητέρες υπολογίστηκε 0,912, χωρίς στατιστική σημασία (95%CI 0.226-3.674) και με μικρή ετερογένεια μεταξύ των μελετών ( $I^2 24.48\%$ ).

Λέξεις ευρετηρίου: ενδομήτρια μετάδοση, HPV, ιός ανθρώπινων θηλωμάτων

## **ABSTRACT**

### **“INTRAUTERINE HPV TRANSMISSION – A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE”**

**Objectives:** To evaluate the percentage of antenatal vertical HPV transmission among HPV positive mothers and the relative risk of antenatal vertical HPV transmission between cesarean and vaginal delivery among HPV-positive women.

**Methods:** This systematic review was made according to PRISMA statement. We searched PubMed and Scopus and the final articles were selected by two reviewers. Data from the selected articles were plotted, and the pooled percentage of antenatal vertical HPV transmission among HPV positive mothers as well as the pooled relative risk of antenatal vertical HPV transmission between cesarean and vaginal delivery among HPV-positive women were calculated.

**Results:** 9 studies including 421 HPV positive mothers and their offspring were selected from 434 potential papers. Following meta-analysis, the pooled percentage of antenatal vertical HPV transmission was 4,936% (95%CI 1,651 – 9,849) with high heterogeneity between the studies ( $I^2 = 72.22\%$ ). The pooled relative risk of antenatal

vertical HPV transmission between cesarean and vaginal delivery among HPV-positive women was 0,912, with no statistical significance (95%CI 0.226-3.674) and homogeneity between the studies ( $I^2$  24.48%).

Keywords: intrauterine transmission, HPV, human papillomavirus