**Vilmos Jeršovienės disertacija**

**Autorius:** Vilma Jeršovienė

**Disertacijos pavadinimas:** Žmogaus papilomos viruso paplitimas Lietuvoje tarp nevaisingumo problemų turinčių porų

**Mokslo sritis:** Biologija N010

**Mokslinis vadovas:** Dr. (HP) Dalius Butkauskas

**Mokslinis konsultantas:** Dr. Živilė Gudlevičienė

**Doktorantūros studijų laikotarpis:** 2015-2019 m.

**Gynimo data** 2020 m. rugpjūčio 10 d.

**Santrauka**

Visame pasaulyje aktuali problema – įvairūs porų vaisingumo sutrikimai, kurie diagnozuojami apie 10–30 proc. reprodukcinio amžiaus porų. Viena iš nevaisingumo priežasčių – lytiniu keliu plintančios infekcijos, tačiau yra tik keletas sukėlėjų, kurių reikšmė vystantis nevaisingumui yra įrodyta kaip ir jų neigiamas poveikis reprodukcinei sistemai. ŽPV infekcija dažniausiai siejama su gerybiniais epitelio pakitimais, onkologinėmis ligomis, o pastaraisiais metais vykdomi tyrimai siekiant nustatyti viruso sąsajas ir su įvairiais vaisingumo sutrikimais. Pirmą kartą Lietuvoje ištirtas ŽPV infekcijos paplitimas tarp porų (abiejų partnerių), kurioms atlikta pagalbinio apvaisinimo procedūra ir vertinta spermos kokybė, siekiant nustatyti sąsajas su ŽPV infekuotumu. Tyrimo metu nustatyta, kad ŽPV infekcijos paplitimas tarp porų, turinčių nevaisingumo sutrikimų, Lietuvoje siekia 33 proc.Lyginant vyrų spermogramos rodiklius nustatyta, kad vyrų, kurių sperma buvo infekuota ŽPV, spermos kokybės rodikliai statistiškai reikšmingai buvo prastesni, lyginant su tų, kuriems ŽPV infekcija nustatyta nebuvo. Pasaulyje atliktų tyrimų rezultatai rodo, kad ŽPV tipų atitikimas lytinių partnerių porose svyruoja nuo 6 iki 84,6 proc. Tuo tarpu mūsų rezultatai parodė, kad tie patys didelės rizikos ŽPV tipai buvo nustatyti tik 14 proc. infekuotų porų.

**Publikacijos**

1. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Dalius Butkauskas, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Rimantas Gricius. Žmogaus papilomos viruso infekcijos paplitimas tarp nevaisingų porų, kurioms taikyta pagalbinio apvaisinimo procedūra. Laboratorinė medicina. 2018, t. 20, Nr. 4(80), p. 250–254.
2. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Dalius Butkauskas. Human Papillomavirus and Infertility. Medicina (Kaunas). 2019 Jul 15; 55(7). pii: E377. doi: 10.3390/medicina55070377.
3. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Dalius Butkauskas. Aukštos rizikos ŽPV tipų paplitimas tarp porų ir atitikimas tarp partnerių Lietuvoje. Lietuvos akušerija ir ginekologija. Lietuvos akušerija ir ginekologija. 2019 gruodis, t. XXII, Nr. 4, p. 334–338.

**Author:** Vilma Jersoviene

**The title of dissertation:** Prevalence of Human Papillomavirus among Couples with Infertility Problems in Lithuania

**Subject area:** Natural sciences, Biology (N 010)

**Scientific supervisor:** Dr. (HP) Dalius Butkauskas

**Scientific consultant:** Dr. Zivile Gudleviciene

**The period of research:** 2015 – 2019

**Date of defence:** 2020 August 10th

**Summary**

Infertility is a worldwide problem which affects about 10–30% of couples of reproductive age. One of its causes is sexually transmitted diseases. HPV viruses are associated with epithelial lesions and cancers. HPV infections have been shown to be significantly associated with many adverse effects in reproductive function. For the first time in Lithuania, the prevalence of HPV infection among couples undergoing assisted reproduction procedures was studied. Cervical swabs were used to test the virus in women, while semen remaining after IVF was used to detect HPV infection in men. It was found that the prevalence of HPV infection among couples with infertility issues in Lithuania reaches 33%. The results of this study confirm that HPV infection found in men with infertility problems has a significant impact on their sperm quality. A statistically significant relationship was found between HPV infection and sperm motility and vitality.

The results of studies conducted in the world show that HPV concordance in couples ranges from 6% to 84.6%. Meanwhile, our results showed that the same high-risk types of HPV were detected in 14% of the infected couples.

**List of publications**

1. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Dalius Butkauskas, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Rimantas Gricius. Žmogaus papilomos viruso infekcijos paplitimas tarp nevaisingų porų, kurioms taikyta pagalbinio apvaisinimo procedūra. Laboratorinė medicina. 2018, t. 20, Nr. 4(80), p. 250–254.
2. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Dalius Butkauskas. Human Papillomavirus and Infertility. Medicina (Kaunas). 2019 Jul 15; 55(7). pii: E377. doi: 10.3390/medicina55070377.
3. **VILMA JERŠOVIENĖ**, Živilė Gudlevičienė, Jolita Rimienė, Dalius Butkauskas. Aukštos rizikos ŽPV tipų paplitimas tarp porų ir atitikimas tarp partnerių Lietuvoje. Lietuvos akušerija ir ginekologija. Lietuvos akušerija ir ginekologija. 2019 gruodis, t. XXII, Nr. 4, p. 334–338.