

Saistība starp cilvēka papilomas vīrusa infekciju, dzimumceļu infekcijām un izmainītiem citoloģijas rezultātiem RAKUS Kolposkopijas references centra pacientēm

Irina Jermakova¹, Olga Plisko¹, Dace Rezeberga², Lāsma Eglīte³,
Jana Žodžika², Marina Utorova¹, Inga Pavlovska¹

¹Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca, Latvija

²Rīgas Stradiņa universitāte, Dzemdniecības un ginekoloģijas katedra, Latvija

³Rīgas Stradiņa universitāte, Bioloģijas un mikrobioloģijas katedra, Latvija

Ievads. Persistējoša cilvēka papilomas vīrusa (CPV) infekcija ir obligāts priekšnosacījums dzemdes kakla priekšvēža izmaiņu un vēža attīstībai, un to var ietekmēt daudzveidīgi faktori. Literatūrā ir aprakstīta seksuāli transmisīvo infekciju saistība ar izmainītiem dzemdes kakla citoloģijas rezultātiem (Kim, 2016). Ir dati, ka inficēšanai ar multipliem CPV tiem ir nozīme infekcijas persistēšanā un priekšvēža izmaiņu attīstībā (Anderson, 2012), tomēr Latvijā šāda veida pētījumi līdz šim nav veikti.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Darba mērķis bija noteikt sakarību starp dzimumceļu infekcijām, CPV infekciju un izmainītiem citoloģijas rezultātiem. Pētījums tika veikts 2016. gadā no jūlija līdz decembrim. Pētījumā tika iekļautas 24 sievietes vecumā no 18 līdz 50 gadiem, kurām sakarā ar izmainītiem dzemdes kakla citoloģijas rezultātiem tika veikta kolposkopija Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas (RAKUS) Kolposkopijas references centrā. Tika paņemts materiāls no dzemdes kakla un maksts *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Herpes simplex 1* un *2*, CPV-6/11, CPV-16/18, CPV-31, CPV-33, CPV-45 un CPV-58 tipa noteikšanai. Mikrofloras identifikācijai tika izmantotas reāla laika polimerāzes ķēdes reakcijas. Datu statistiskā analīze veikta ar *Microsoft Excel* programmu.

Rezultāti. Pētījumā tika iekļautas septiņas patientes ar zemas pakāpes priekšvēža izmaiņām (LSIL) un 17 patientes ar augstas pakāpes izmaiņām (HSIL). *M. genitalium* tika atrastas trim LSIL grupas patientēm un 10 HSIL grupas patientēm. Salīdzinot CPV tipu sastopamību abās pacientu grupās, statistiski nozīmīgas atšķirības bija CPV-33 tipam, kurš tika atrasts tikai patientēm ar HSIL izmaiņām – 10 gadījumi ($p < 0,01$). *Chlamydia trachomatis* un *Herpes simplex 1* un *2* infekcijas netika konstatētas nevienai patientei. Analizējot CPV prevalenci sievietēm ar izmainītiem citoloģijas rezultātiem kopumā, visbiežāk tika konstatēts CPV-58 tips – tas tika atrasts 16 patientēm, CPV-33 – 10, CPV-6/11 un CPV-16/18 – 8 patientēm, CPV-31 un CPV-45 – 6 patientēm. Vairāki CPV infekcijas tipi tika atrasti 15 patientēm un tikai vienai sievietei konstatēta inficēšanās ar vienu CPV tipu. Astoņos gadījumos neviens no pētītajiem CPV tiem netika identificēts.

Secinājumi. Pēc mūsu rezultātiem, sievietēm ar izmainīto dzemdes kakla citoloģiju prevalē CPV-58 tipa infekcija. Vairumā gadījumu sievietēm ar augstas pakāpes priekšvēža izmaiņām ir novērojama multipla CPV infekcija. CPV-33 tips korelē ar smagākas pakāpes citoloģijas izmaiņām. Lai runātu par *M. genitalium* infekcijas iespējamu korelāciju ar dzemdes kakla priekšvēža izmaiņām nepieciešama papildu informācija. Mēs turpinām pētījumu, un jauniegūtie dati ļaus būtiski papildināt mūsu secinājumus.

RSU ZP 04 / 2013, kods 035, *Dzemdes kakla vēža klīnisko un molekulāro īpatnību izpēte agrīnas diagnostikas un ārstēšanas stratēģijas uzlabošanai.*