

Matrices pro-metālproteināzes-1 līmenis HIV un HCV koinficētajiem

*Inga Januškeviča^{1,2}, Baiba Šlisere³, Ramona Butirina²,
Jeļena Storoženko², Baiba Rozentāle²*

¹ Rīgas Stradiņa universitātes doktorantūra, Latvija

² Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca,
stacionārs "Latvijas Infektoloģijas centrs", Latvija

³ Rīgas Stradiņa universitāte, Tālākizglītības fakultāte, Latvija

Ievads. Cilvēka imūndeficīta vīrusa (HIV) un hepatīta C vīrusa (HCV) koinfekcijas gadījumā viens no mehānismiem, kas veicina aknu bojājuma attīstību, ir baktēriju produktu translokācija no zarnu trakta portālajā un sistēmiskajā asinsritē.

Matrices metālproteināzes ir iesaistītas saistaudu vielmaiņā. Matrices metālproteināze-1 (MMP1) šķeļ I, II un III tipa kolagēna šķiedras. MMP1 pārprodukcija var veicināt baktēriju translokāciju.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Pētījuma mērķis bija pārbaudīt saistību starp CD4+ šūnu skaitu un pro-MMP1 līmeni HIV un HCV koinficētiem pacientiem.

Darba gaitā tika pārbaudīts matrices pro-metālproteināzes-1 (pro-MMP1 jeb audu pro-kolagenāzes-1) līmenis serumā 24 pacientiem. Visiem iekļautajiem pacientiem bija HIV un HCV koinfekcija. Pacienti nesaņēma antiretrovirālo terapiju (ART). Pro-MMP1 līmeņa noteikšanai tika izmantots *Quantikine Human Pro-MMP-1 ELISA kit, R & D Systems*. Iegūtie dati statistiski analizēti ar *IBM SPSS 20.0* programmu.

Rezultāti. Balstoties uz Spīrmena korelācijas testu, secināts, ka pacientiem ar HIV un HCV koinfekciju (un kuri nesaņem ART) starp pro-MMP1 un CD4 pastāv negatīva, statistiski ticama korelācija ($r_s = -0,48$; $p = 0,01$). Vidējā pro-MMP1 vērtība grupā bija $4,22 \pm 2,70$ ng/ml.

Secinājumi. CD4+ šūnu skaitam samazinoties, pro-MMP1 līmenis pieaug. Tā kā kolagenāzes piedalās saistaudu vielmaiņā, pro-MMP1 līmeņa palielināšanās, iespējams, ir viens no patoģenētiskajiem mehānismiem baktēriju translokācijā.