

Citomegalovīrusa infekcijas reaktivācijas laboratoriskās diagnostikas analīze ar HIV inficētiem pacientiem 2015. gadā

*Baiba Vilce, Maira Petrova, Edīte Bleidele,
Ludmila Guseva, Tatjana Kolupajeva, Oksana Savicka,
Jeļena Storoženko, Baiba Rozentāle*

Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca, Latvijas Infektoloģijas centrs

Ievads. Zināms, ka, samazinoties CD4 šūnu skaitam, attīstās HIV infekcijas AIDS stadijas. Viena no indikatorslimībām ir citomegalovīrusa infekcija, kas parasti reaktivējas imūnsupresīvā stāvoklī, kad CD4 šūnu skaits ir mazāks par 50 šūnām/mm³.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Izvērtēt citomegalovīrusa infekcijas reaktivāciju saistībā ar HIV pozitīva pacienta CD4 šūnu skaitu un HIV RNS slodzi. Pētījumā tika retrospektīvi analizēti HIV inficēti pacienti, kuri ārstējās stacionārā "Latvijas Infektoloģijas centrs" 2015. gadā. Kritēriji: vecums (pieaugušie), pozitīva CMV DNS, noteikta HIV vīrusa slodze un CD4 šūnu skaits (ne vairāk par trim mēnešiem pirms / no CMV DNS noteikšanas brīža). Tika izmantota PCR reālajā laikā CMV DNS, HIV slodzes kvantitatīvai noteikšanai un citofluorimetrija CD4 šūnu skaita noteikšanai.

Rezultāti. No 65 pacientiem ar HIV infekciju 41 atbilda visiem noteiktajiem kritērijiem. Tālākā analīzē netika iekļauti pacienti ar vāji pozitīvu citomegalovīrusa DNS (< 195 kop/ml). Pacienti ar pozitīvu citomegalovīrusa DNS (> 195 kop/ml) bija 70,73% (29/41). No tiem 68,96% CD4 šūnu skaits bija mazāks par 50 šūnām/mm³ (20/29). CMV DNS slodze bija intervālā no 211 kop/ml līdz 26 940 kop/ml, HIV slodze svārstījās no 9,9 E1 līdz 3,1 E7 kop/ml. 31,04% CD4 šūnu skaits bija virs 50 šūnām/mm³ (9/29). CMV DNS slodze bija intervālā no 297 kop/ml līdz 103 500 kop/ml, HIV slodze svārstījās no < 45 kop/ml līdz > 4,5 E7 kop/ml.

Secinājumi. Lielākajai HIV inficēto pacientu daļai CMV infekcijas reaktivācija tika novērota, ja CD4 šūnu skaits bija mazāks par 50 šūnām/mm³, kas atbilst literatūras datiem. Tomēr aptuveni trešdaļai pacientu (31,04%) CMV infekcijas reaktivācija ir noteikta, ja CD4 šūnu skaits ir virs 50 šūnām/mm³. HIV RNS slodze un citomegalovīrusa DNS svārstās plašā diapozonā un nav izvērtējami ar CD4 šūnu samazinājumu šajā pētījumā.