

VĪRUSINFEKCIJU VEICINĀTU AUTOIMŪNO SISTĒMAS SLIMĪBU KLĪNISKĀ UN IMUNOĢENĒTISKĀ IZPĒTE, JAUNU DIAGNOSTIKAS UN TERAPIJAS PIEEJU IZSTRĀDE

Cilvēka parvovīrusa B19 un limfotropo herpesvīrusu HHV-6 un HHV-7 infekcijas atrade reimatoīdā artrīta un osteoartrīta slimniekiem

Dr.med.Zaiga Nora-Krūkle

Rīgas Stradiņa universitātes A. Kirhenšteina Mikrobioloģijas un virusoloģijas institūts

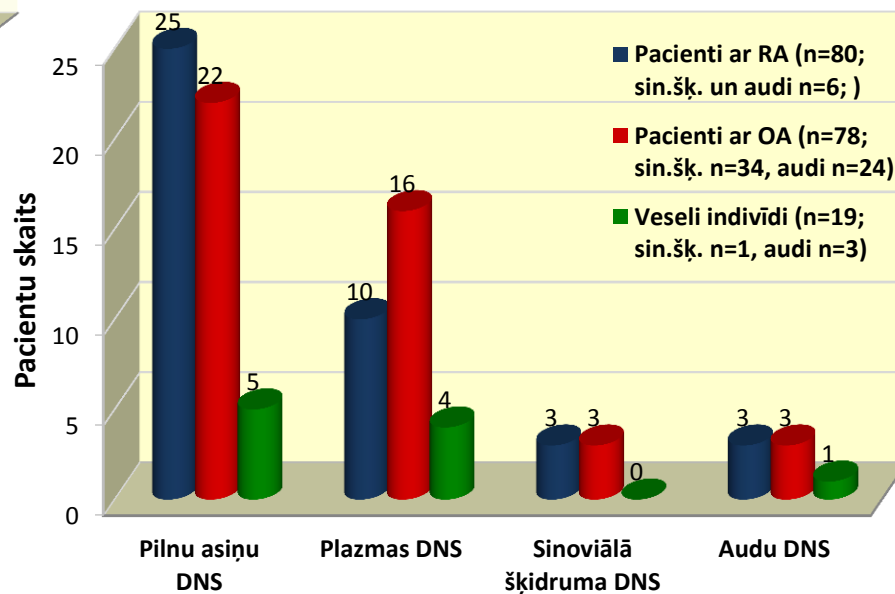
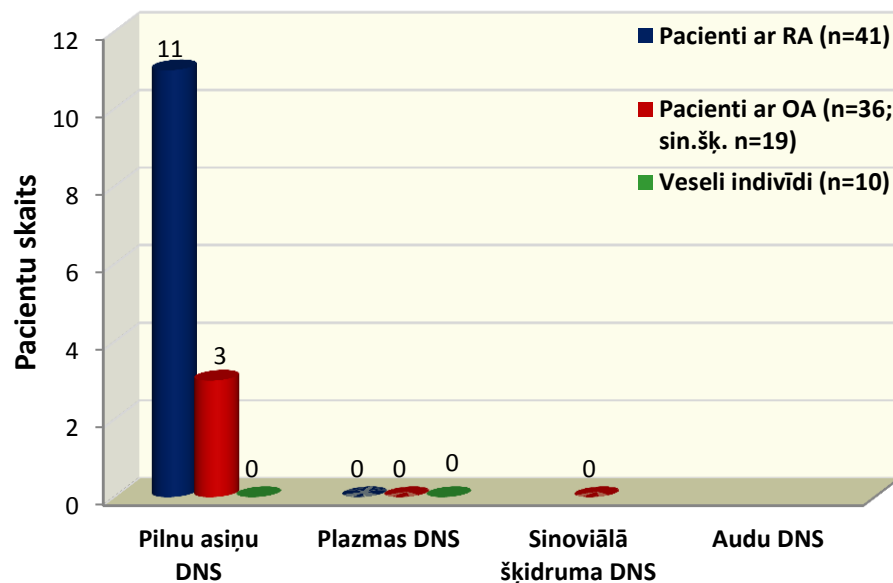
Uzdevumi

- Turpināt noteikt parvovīrusa B19 un limfotropo herpesvīrusu HHV-6 un HHV-7 genomu secību klātbūtni DNS, kas izolēta no pilnām asinīm, šūnām brīvas plazmas, sinoviālā šķidruma un ķirurģiskā ceļā iegūtiem sinovija audiem izmeklējamajās grupās;
- Noteikt parvovīrusa B19 vīrusspecifisko antivielu IgG un IgM klātbūtni OA un RA slimnieku, un veselu indivīdu plazmā;
- Turpināt pētīt citokīnu IL-6, IL-10 un IL-17 ekspresijas līmeni OA un RA slimnieku un veselu indivīdu plazmā;
- Turpināt pētīt TNF α un MMP9 ekspresijas līmeni OA un RA slimnieku, un veselu indivīdu plazmā.

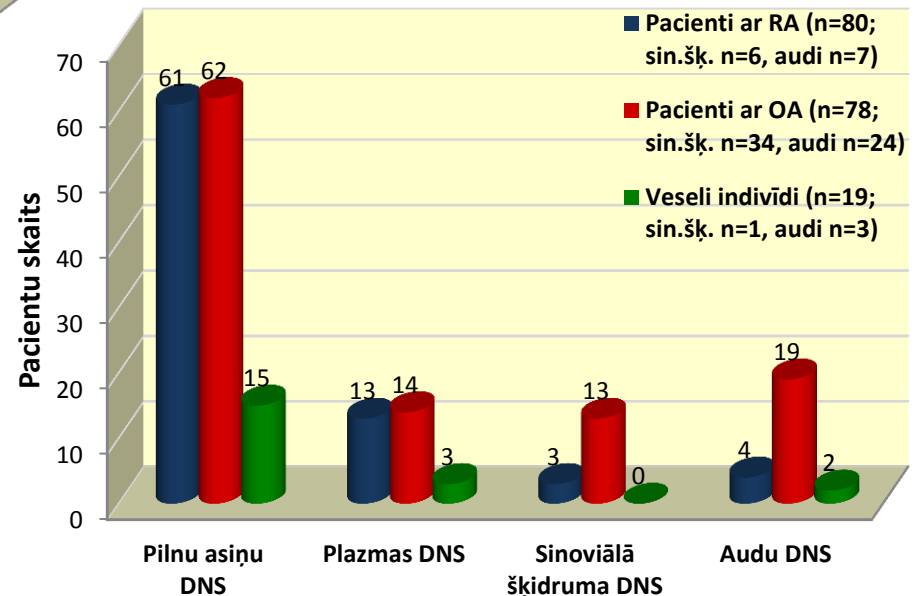
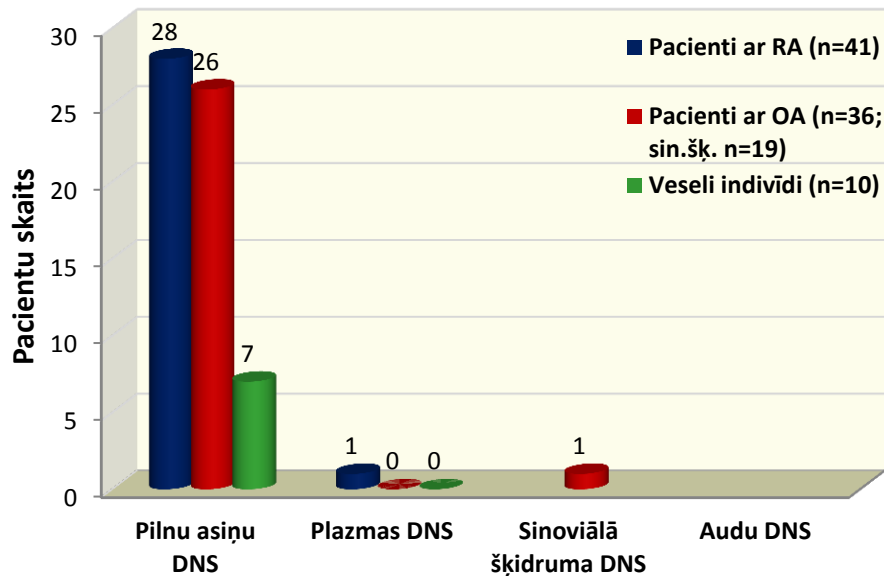
Pētījumā iekļautās pacientu grupas

- Pētījumā 2013. gadā iekļauts 41 pacients ar reimatoīdo artrītu (38 sievietes, 3 vīrieši; vidējais vecums $55,9 \pm 14,3$ gadi)
- Visā pētījumā iekļauti 80 pacienti ar reimatoīdo artrītu (69 sievietes, 11 vīrieši; vidējais vecums $55,8 \pm 12,9$ gadi)
- Pētījumā 2013. gadā iekļauti 36 pacienti ar osteoartrītu (23 sievietes, 13 vīrieši; vidējais vecums $63,9 \pm 12,8$ gadi)
- Visā pētījumā iekļauti 78 pacienti ar osteoartrītu (52 sievietes, 26 vīrieši; vidējais vecums $64,6 \pm 12,0$ gadi)
- Pētījumā 2013. gadā iekļauti 10 veseli indivīdi (8 sievietes, 2 vīrieši; vidējais vecums $53,7 \pm 11,3$ gadi)
- Visā pētījumā iekļauti 19 veseli indivīdi (16 sievietes, 3 vīrieši; vidējais vecums $59,6 \pm 13,1$ gadi)

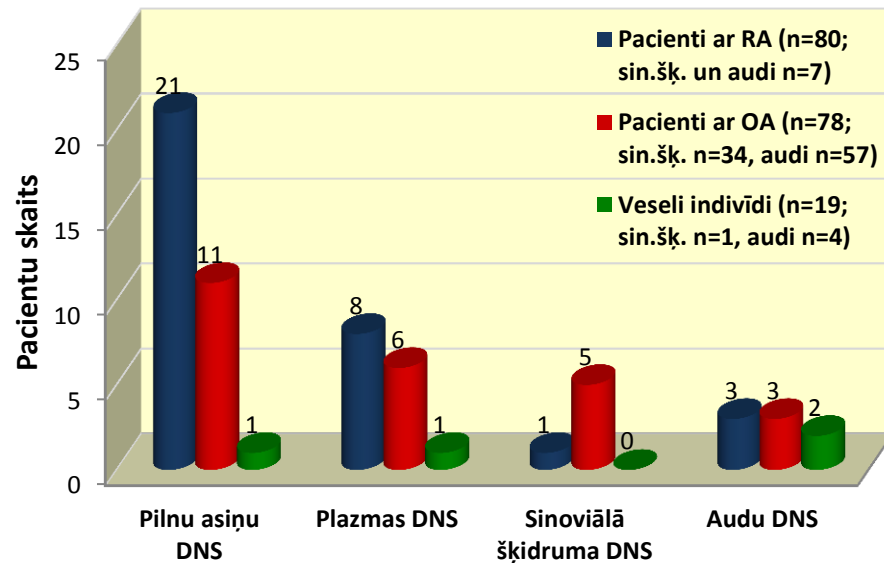
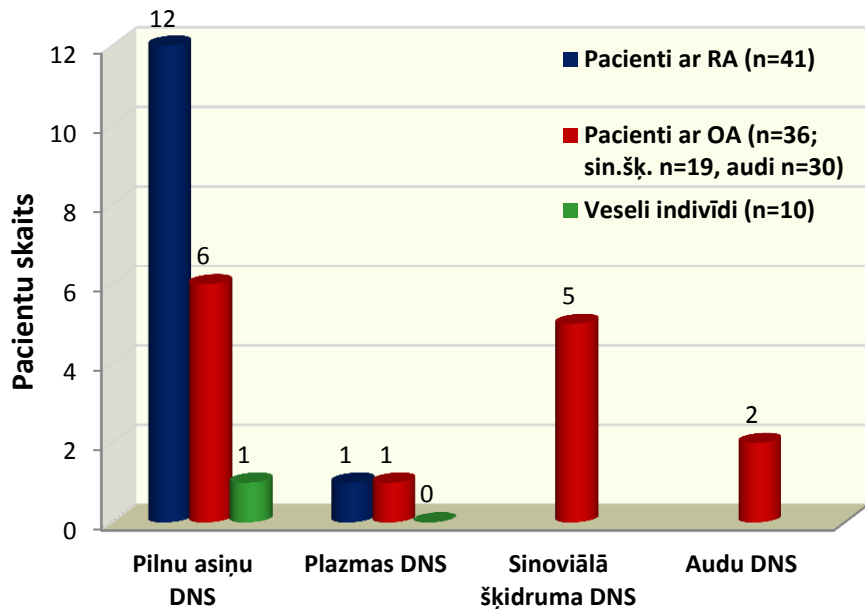
HHV-6 genoma secības sastopamība pacientiem ar RA vai OA un veseliem indivīdiem



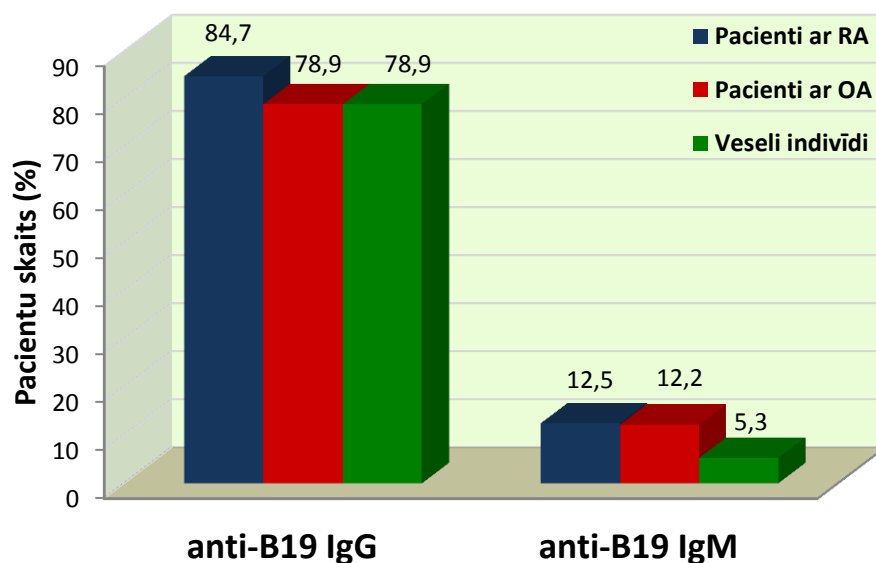
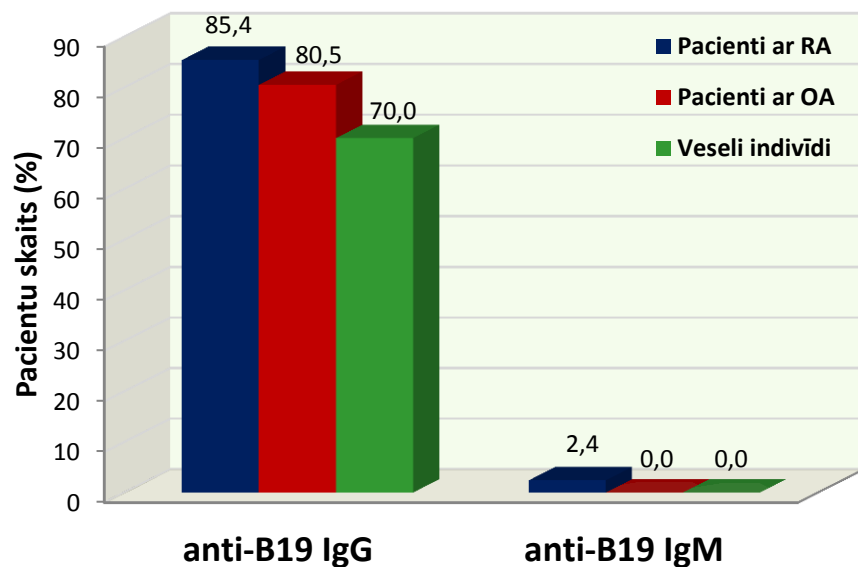
HHV-7 genoma secības sastopamība pacientiem ar RA vai OA un veseliem indivīdiem



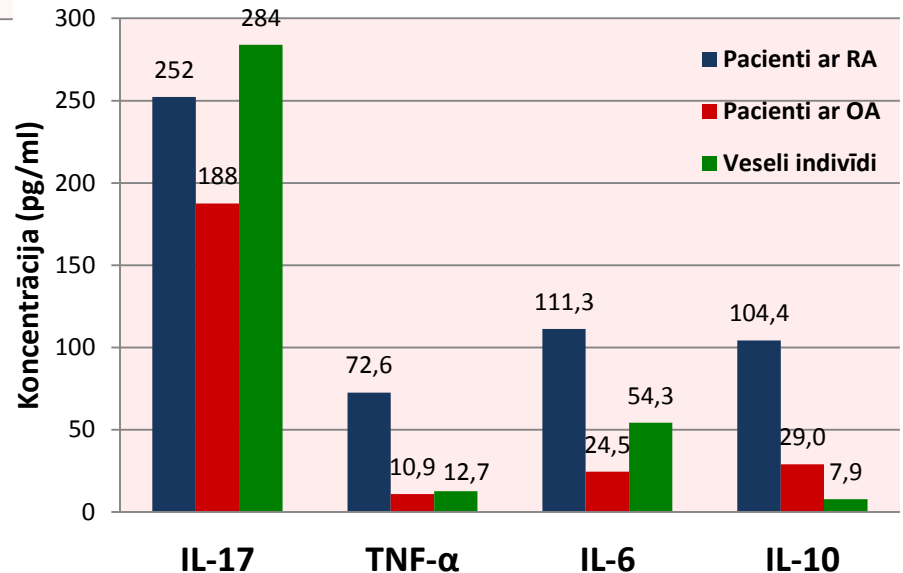
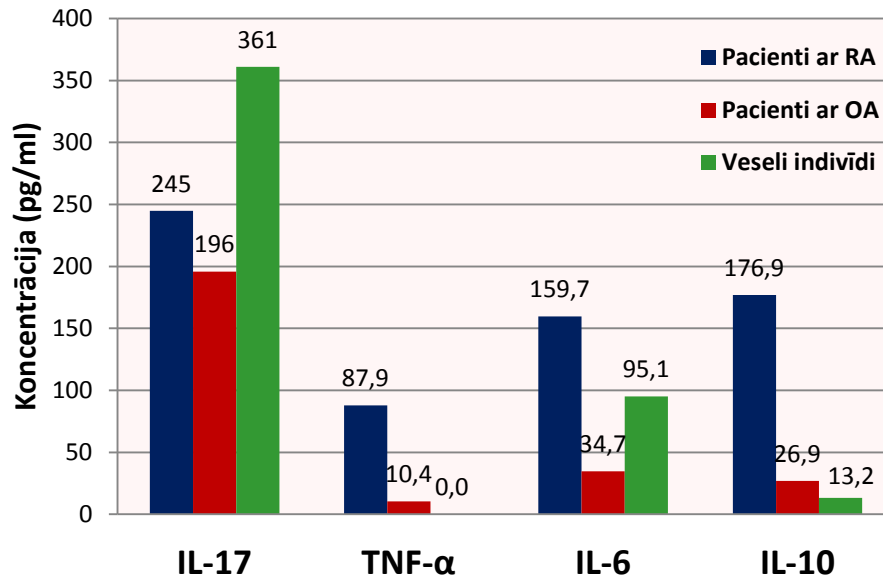
Parvovīrusa B19 genoma secības sastopamība pacienti ar RA vai OA un veseliem indivīdiem



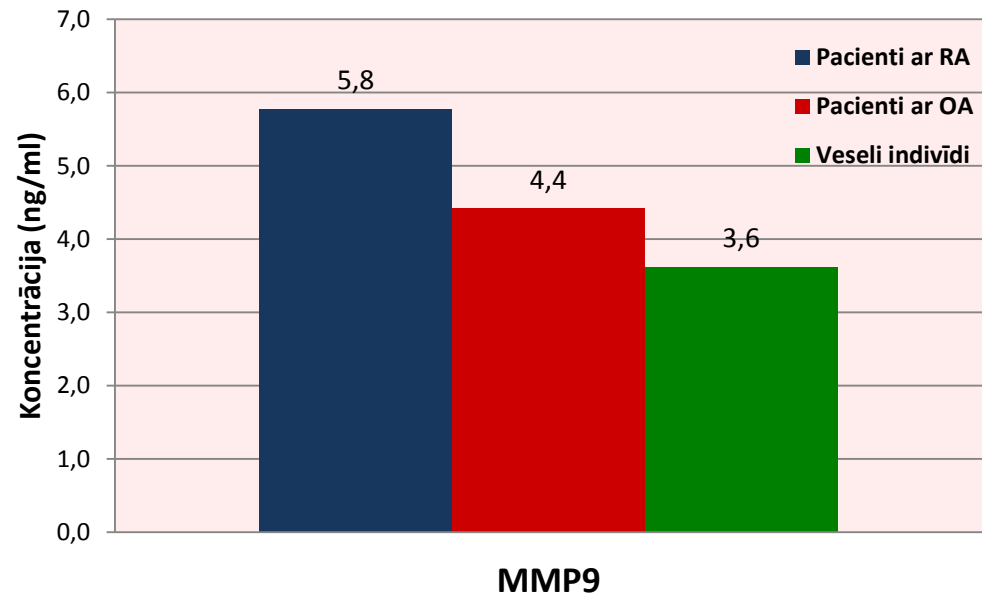
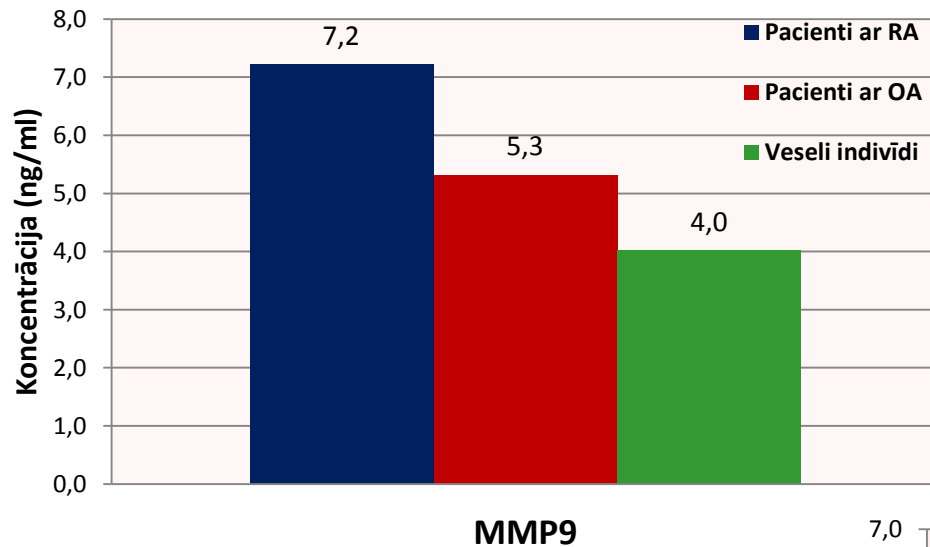
Parvovīrusa B19 vīrusspecifisko antivielu IgG un IgM klātbūtne OA vai RA slimnieku un veselu indivīdu plazmā



Interleikīnu ekspresijas līmenis pacientiem ar RA vai OA un veseliem indivīdiem



MMP9 ekspresijas līmenis pacientiem ar RA vai OA un veseliem indivīdiem



Secinājumi

- HHV-6 genoma secību klātbūtne izmeklējamajos klīniskajos materiālos ir biežāk sastopama slimnieku grupās salīdzinājumā ar veseliem indivīdiem, turklāt vīrusa atrade sinoviālajos audos un sinoviālajā šķidrumā ir biežāka RA nekā OA pacientiem (50% (3/6) un 12,5% (3/24); 50% (3/6) un 8,8% (3/34) atbilstoši), kas liecina par HHV-6 iesaisti RA patoģenēzē;
- Neskatoties uz HHV-7 vienlīdz biežo atradi OA un RA slimnieku plazmas DNS, sinoviālajā šķidrumā RA slimniekiem specifiskās genoma sekvenses atrod biežāk (50,0% (3/6) un 38,2% (13/34) atbilstoši), bet sinoviālajos audos OA slimniekiem (79,1% (19/24) un 57,1% (4/7) atbilstoši);
- Parvovīrusu B19 asins plazmā biežāk konstatē pacientiem ar OA, bet sinoviālajos audos RA slimniekiem, taču sinoviālajā šķidrumā vienlīdz bieži abās grupās;
- Interleikīnu IL-6, IL-10, TNF- α un MMP9 ekspresijas līmenis ir augstāks RA slimniekiem.