

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

▲

▼

**STUDENTŲ
MOKSLINĖS VEIKLOS
LXXV
KONFERENCIJA**

▲

▲

Vilnius, 2023 m. gegužės 15–19 d.
PRANEŠIMŲ TEZĖS

*Leidinį sudarė VU MF Mokslo specialistė
dr. Simona KILDIENĖ*

Mokslo komitetas:

Prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė
Doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
Prof. dr. Vaiva Hendrixson
Doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Prof. dr. Nomedas Rima Valevičienė
Prof. dr. Eglė Preikšaitienė
Dr. Diana Bužinskienė
Prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
Doc. dr. Saulius Galgauskas
Prof. dr. Eugenijus Lesinskas
Doc. dr. Valdemaras Jotautas
Prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas

Dr. Ieva Stundienė
Prof. dr. Marius Miglinas
Doc. dr. Birutė Zablockienė
Inga Kisielienė
Prof. dr. Violeta Kvedarienė
Dr. Žymantas Jagelavičius
Prof. dr. (HP) Edvardas Danila
Doc. dr. Kristina Ryliškienė
Dr. Gunaras Terbetas
Prof. dr. Alvydas Navickas
Doc. dr. Rima Viliūnienė
Prof. dr. Sigita Lesinskienė

Doc. dr. Sigitas Ryliškis
Doc. dr. Vytautas Tutkus
Dr. Danutė Povilėnaitė
Doc. dr. Sigita Burokienė
Dr. Agnė Abraitienė
Prof. dr. Pranas Šerpytis
Prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
Prof. dr. Vilma Brukienė
Dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
Doc. dr. Marija Jakubauskienė

Organizacinis komitetas:

Martyna Sveikataitė
Rafal Sinkevič
Gintarė Zarembaitė
Alicija Krasavceva
Karina Mickevičiūtė
Jogailė Gudaitė
Emilis Gegeckas
Auksė Ramaškevičiūtė
Tautvydas Petkus
Kristina Marcinkevičiūtė
Melita Virpšaitė

Gabrielė Lisauskaitė
Rosita Reivytytė
Kamilė Čeponytė
Šarūnas Raudonis
Monika Rimdeikaitė
Inga Česnavičiūtė
Tadas Abartis
Rūta Bleifertaitė
Kristijonas Puteikis
Saulius Ročka
Paulius Montvila

Agnė Timofejevaitė
Augustė Lapinskaitė
Emilis Šostak
Gratas Šepetyš
Gediminas Gumbis
Erika Ališauskienė
Indrė Urbaitė
Miglė Vilniškytė
Urtė Smailytė
Gabriela Šimkonytė
Julija Bitautaitė

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2023

© Vilniaus universitetas, 2023

COVID-19 LIGA SERGANČIŲ PACIENTŲ SEILIŲ IR NOSIARYKLĖS ĖMINIŲ DIAGNOSTINĖS VERTĖS PALYGINIMAS

Darbo autorė. Tautvilė SMALINSKAITĖ (VI kursas).

Darbo vadovė. Doc. dr. Birutė ZABLOCKIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Infekcinių ligų ir dermatovenerologijos klinika.

Darbo tikslas. Palyginti SARS-CoV-2 PGR tyrimų, atliktų su seilių mėginiais (SM) ir nosiaryklės tepinėlių mėginiais (NM), diagnostinę ir klinikinę vertę.

Darbo metodika. Trys suporuoti seilių ir nosiaryklės mėginiai kas tris dienas buvo rinkti iš 100 VUL Santaros klinikų Infekcinių ligų centre dėl COVID-19 infekcijos hospitalizuotų pacientų. Ėminiai lyginti su 150 sveikų asmenų kontroline grupe. Pagal ligos sunkumą pacientai suskirstyti į dvi grupes: lengva ir vidutinė ligos eiga (I grupė, n=47) ir sunki ligos eiga (II grupė, n=53). Buvo atlikta po 296 COVID-19 infekcija sergančiųjų ir po 150 sveikų asmenų nosiaryklės ir seilių ėminių SARS-CoV-2 PGR tyrimų. Pacientų grupės buvo palygintos atsižvelgiant į demografinius, klinikinius, laboratorinius rodiklius ir PGR ciklą slenksčio (Ct) reikšmę seilių ir nosiaryklės ėminiuose.

Rezultatai. Keturiasdešimt aštuoni proc. tiriamųjų buvo moterys, vidutinis pacientų amžius $56,7 \pm 13,2$ m. Vidutinė trukmė nuo simptomų pradžios iki I-ojo PGR testo atlikimo ilgesnė buvo II grupėje (11 vs. 8 dienos, $p=0,003$). Iš ištirtų 296 NM ir 296 SM, daugiau aptikta SARS-CoV-2 teigiamų NM, atitinkamai 173 (58 proc.) ir 143 (48 proc.), $p=0,017$. Analizuojant pagal grupes, toks pat skirtumas buvo nustatytas I grupėje ($p=0,011$), o ypač išryškėjo atliekant I-ąjį PGR testą ($p=0,010$). Palyginimui buvo ištirti NM ir SM, surinkti iš 150 sveikų žmonių. Kontrolinėje grupėje SARS-CoV-2 buvo aptiktas 2 NM ir nė viename SM mėginyje, pasiekus atitinkamai 99% ir 100% specifiškumą. Stebėta statistiškai reikšminga vidutiniškai stipri koreliacija tarp seilių ir nosiaryklės ėminių I-ojo PGR testo Ct reikšmių ($r=0,54$, $p<0,001$) ir silpna koreliacija tarp II-ojo PGR testo Ct reikšmių ($r=0,38$, $p=0,029$). III-ojo PGR testo Ct reikšmės seilių ir nosiaryklės ėminiuose nekoreliavo. Stebėta stipri teigiama koreliacija tarp dienų skaičiaus nuo simptomų pradžios ir Ct verčių tiek SM, tiek NM ($p<0,001$). I-oje grupėje SM virusas išnyko anksčiau, nei II-oje grupėje (vidutiniškai 11,7 vs. 14,8 dienos, $p=0,005$), tačiau tai nebuvo stebima tiriant NM. Duomenis išanalizavus daugiafaktoriniu Cox regresijos modeliu, rastas reikšmingas ryšys tarp SM Ct vertės ir COVID-19 ligos sunkumo (HR=10,06, 95% CI: 1,84 – 55,14, $p=0,008$).

Išvados. Seilių ėminių PGR tyrimas yra tinkamas ankstyvai SARS-CoV-2 infekcijos diagnostikai, o papildomas Ct vertės matavimas gali padėti prognozuoti sunkią COVID-19 ligos eigą.

Raktažodžiai. COVID-19; SARS-CoV-2; seilės; PGR.