


Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



**STUDENTŲ
MOKSLINĖS VEIKLOS
LXXIV
KONFERENCIJA**

Vilnius, 2022 m. gegužės 16–20 d.
PRANEŠIMŲ TEZĖS

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



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2022

Mokslo komitetas:

Prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė	Dr. Birutė Zablockienė	Dr. Agnė Abraitienė
Dr. Jurgita Stasiūnienė	Inga Kisieliene	Dr. Živilė Gudlevičienė
Prof. dr. Nomedas Rima Valevičienė	Prof. dr. Violeta Kvedariene	Dr. Viktorija Andrejevaitė
Dr. Eglė Preikšaitienė	Prof. dr. (HP) Edvardas Danila	Artūras Mackevičius
Dr. Diana Bužinskienė	Dr. Kristina Ryliškienė	Prof. dr. Pranas Šerpytis
Prof. dr. (HP) Saulius Vosylius	Dr. Gunaras Terbetas	Prof. dr. Robertas Stasys
Dr. Saulius Galgauskas	Prof. dr. Alvydas Navickas	Samalavičius
Prof. dr. Eugenijus Lesinskas	Dr. Rima Viliūnienė	Prof. dr. Vilma Brukienė
Dr. Valdemaras Jotautas	Prof. dr. Sigita Lesinskienė	Dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
Prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas	Dr. Sigitas Ryliškis	Teresė Palšytė
Prof. dr. Marius Miglinas	Dr. Vytautas Tutkus	Dr. Valerij Dobrovolskij
Dr. Arnas Bakavičius	Dr. Danutė Povilėnaitė	
Dr. Žymantas Jagelavičius	Dr. Sigita Burokienė	

Organizacinis komitetas:

Eglė Stukaitė-Ruibienė	Aistė Račaitė	Vytautas Matiulevič
Vaiva Žygaitytė	Violeta Ševčenko	Paulius Dobrovolskis
Giedrius Ledas	Tautvilė Smalinskaitė	Deimantė Roličiūtė
Karina Mickevičiūtė	Inga Česnavičiūtė	Roberta Kiaulakytė
Karolina Misevičiūtė	Gabija Biliūtė	Greta Kazlauskaitė
Sigutė Miškinytė	Šarūnas Raudonis	Veronika Everatt
Ieva Janiškevičiūtė	Kristijonas Puteikis	Mindaugas Mikutavičius
Tautvydas Petkus	Monika Orvydaitė	Simona Loginovaitė
Klaudija Bičkaitė	Kristina Vickutė	Ema Jorgensen
Gabrielė Lisauskaitė	Milda Gataveckaitė	Modesta Ralytė
Aurelija Kemežytė	Gabrielė Gogelytė	Julija Bitautaitė
Elena Čijauskaitė	Greta Stonkutė	Augustinas Rukas

ISBN 978-609-07-0737-1 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2022

© Vilniaus universitetas, 2022

SARS-COV-2 PGR TYRIMO CIKLŲ SLENKSČIO VERČIŲ SEILĖSE IR NOSIARYKLĖJE PALYGINIMAS IR RYŠYS SU COVID-19 LIGOS SUNKUMU

Darbo autoriai. Tautvilė SMALINSKAITĖ (V kursas).

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

Darbo tikslas. Įvertinti SARS-CoV-2 ciklų slenksčio (Ct) verčių skirtumus tarp seilių ir nosiaryklės PGR mėginių bei ryšį su COVID-19 ligos sunkumu.

Darbo metodika. Į tyrimą buvo įtraukti 100 pacientų, gydytų VUL Santaros Klinikų Infekcinių ligų centre dėl COVID-19 infekcijos nuo 2020 m. liepos iki 2021 m. sausio mėn. ir 150 sveikų asmenų kontrolinė grupė. Mėginiai tiriamiesiems buvo rinkti iš seilių ir nosiaryklės tris kartus kas tris dienas. Pagal ligos sunkumą pacientai buvo suskirstyti į dvi grupes: lengva ir vidutinė ligos eiga (N=47) ir sunki ligos eiga (N=53). Buvo atlikta po 296 COVID-19 infekcija sergančiųjų ir po 150 sveikų asmenų nosiaryklės ir seilių ėminių SARS-CoV-2 PGR tyrimų (viso 892 tyrimai). Pacientų grupės buvo palygintos atsižvelgiant į demografinius, klinikinius rodiklius ir Ct reikšmę iš seilių bei nosiaryklės mėginių.

Rezultatai. Vidutinis pacientų amžius buvo $56,7 \pm 13,2$ m., iš jų 48,0 proc. moterys. Išanalizavus Ct vertes nustatyta, kad viruso kiekis seilių mėginiuose buvo didesnis nei nosiaryklės mėginiuose tiek analizuojant abi pacientų grupes ($p < 0,001$), tiek lengvos/vidutinės ir sunkios ligos eigos pacientų grupes atskirai (atitinkamai $p = 0,005$ ir $p = 0,012$). Analizuojant tik pirmus mėginius buvo rasta, kad lengva/vidutine COVID-19 ligos forma sergančiųjų seilių SARS-CoV-2 Ct vertės buvo mažesnės (kas atspindi didesnį viruso kiekį) nei sunkia liga sergančiųjų ($p = 0,040$). Lengva/vidutine COVID-19 ligos forma sergančiųjų SARS-CoV-2 seilių mėginiuose išnyko anksčiau, nei sunkia liga sergančiųjų (vidutiniškai 11,7 vs. 14,8 dienos, $p = 0,005$), tačiau tai nebuvo stebima tiriant nosiaryklės mėginius. Duomenis išanalizavus daugiafaktoriniu Cox regresijos modeliu, buvo rastas statistiškai reikšmingas ryšys tarp seilių mėginių Ct vertės ir COVID-19 ligos sunkumo (HR=10,06, 95% CI: 1,84 – 55,14, $p = 0,008$), tuo tarpu nosiaryklės mėginių Ct vertės nebuvo ligos sunkumo prognostinis faktorius.

Išvados. Stebėta, kad nepriklausomai nuo COVID-19 ligos sunkumo nosiaryklėje teigiamas PGR išlieka ilgai, tuo tarpu seilėse lengvos ligos formos metu virusas išnyksta anksčiau ir jo kiekis yra didesnis. Nustatyta, kad seilių Ct vertė yra nepriklausomas sunkios COVID-19 ligos prognostinis faktorius, o nosiaryklės Ct vertės ligos sunkumo nenurodo.

Raktažodžiai. COVID-19; SARS-CoV-2; ciklų slenkstis.