

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

A decorative graphic consisting of four triangles: a solid black triangle pointing up at the top center, a solid grey triangle pointing down at the top right, a solid grey triangle pointing up at the bottom left, and a solid grey triangle pointing up at the bottom right.

**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 Lissauskaitė
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 INFEKCIJOS SĄSAJOS SU INKSTŲ PAŽEIDIMU REGIONO LIGONINĖJE

Darbo autorė. Giedrė ŽULPAITĖ (VI kursas).

Darbo vadovas. Doc. dr. Laurynas RIMŠEVIČIUS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika.

Darbo tikslas. Ištirti COVID-19 infekcijos sąsajas su inkstų pažeidimu regiono ligoninėje.

Darbo metodika. Pjūvinei studijai atlikti surinkti 601 paciento Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose 2020-01-01 — 2021-03-31 laikotarpiu iš priėmimo hospitalizuoto, priėmimo ir stacionare gydyto, pilnamečio, sergančio inkstų ligomis, turinčio U07.1 diagnozę, duomenys. Surinkti administraciniai (lytis, amžius), klinikiniai (baigtys: išrašymas namo, išvykimas iš priėmimo, perkėlimas į kitą ligoninę, mirtis), gydymo trukmė, diagnozės (lėtinė inkstų liga, ūminis inkstų pažeidimas), laboratoriniai tyrimai (kreatinino, šlapalo, C reaktyvus baltymo, kalio koncentracijos). Atlikta duomenų statistinė analizė *R Commander* programa; *PubMed* bazės literatūros apžvalga, naudojant raktinius žodžius (*acute kidney injury, chronic kidney disease, SARS-CoV-2, COVID-19*). Literatūros duomenys palyginti su tyrimo rezultatais.

Rezultatai. Pacientai išrašyti iš stacionaro namo buvo jaunesni ($63,18 \pm 16,02$) m. nei iš priėmimo ($75,35 \pm 12,41$, $p < 0,001$), perkelti į kitą ligoninę ($72,89 \pm 12,06$, $p = 0,002$), mirę ($70,87 \pm 12,83$, $p < 0,001$). Stacionare mirusių pacientų, kreatinino koncentracija pirmą parą nuo atvykimo buvo mažesnė ($185,00 \mu\text{mol/l}$) negu išrašytųjų namo ($311,17 \mu\text{mol/l}$, $p < 0,001$), jų hospitalizacija truko ilgiau ($\rho = -0,225$, $p < 0,001$). Pirmos paros kreatinino koncentracija didesnė tarp lėtinė inkstų liga nei tarp ūminiu inkstų pažeidimu sergančių pacientų ($365,72 \pm 311,93$ vs. $137,58 \pm 93,75$, $p < 0,001$). Pacientams, kuriems diagnozuotas ūminis inkstų pažeidimas bei kurių lėtinė inkstų liga komplikavosi ūminiu inkstų pažeidimu, atitinkamai 7,81 ir 3,66 karto ($p < 0,001$) dažniau hospitalizacija baigėsi mirtimi nei lėtinė inkstų liga sergantiems pacientams bei 7,79 karto dažniau sergantiems ūminiu inkstų pažeidimu ($p < 0,001$) nei nesergantiems minėtomis ligomis.

Išvados. Mūsų tyrime rastas reikšmingas COVID-19 infekcijos poveikis inkstų pažeidimui, pacientų išėjimams bei hospitalizavimo laikui. Šis tyrimas įrodo kreatinino koncentracijos matavimo pirmąją parą svarbą, nes tai gali padėti numatyti hospitalizacijos trukmę bei mirtingumo tikimybę. Įrodyta, kad COVID-19 pacientams, susirgusiems ūminiu inkstų pažeidimu bei kuriems lėtinė inkstų liga komplikavosi ūminiu inkstų pažeidimu, hospitalizacija truko ilgiau bei dažniau baigėsi mirtimi. Pacientų, kurie sirgo ūminiu inkstų pažeidimu ir jiems buvo taikyta hemodializė, hospitalizacija dažniau baigėsi mirtimi, negu pacientų, kurių lėtinė inkstų liga komplikavosi ūminiu inkstų pažeidimu.

Raktažodžiai. COVID-19; lėtinė inkstų liga; pakaitinė inkstų terapija; ūminis inkstų pažeidimas.