

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 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

RYŠYS TARP ENERGIJOS SUNAUDOJIMO IR MİRŠTAMUMO PACIENTAMS, KURIEMS YRA TAIKOMA PAKAITINĖ INKSTŲ TERAPIJA

Darbo autorė. Milda KANČYTĖ (IV kursas).

Darbo vadovas. Jaun. mokslo darbuotojas, dokt. Vaidas VICKA, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Anesteziologijos ir reanimatologijos klinika.

Darbo tikslas. Nustatyti ryšį tarp mirtingumo ir energijos sunaudojimo, paskaičiuoto naudojant Harris – Benedict lygtimi ir netiesiogine kalorimetrija, pacientams, kuriems yra taikoma pakaitinė inkstų terapija.

Darbo metodika. Prospektyvusis stebimasis tyrimas atliktas VULSK intensyvios terapijos skyriuose. Į tyrimą įtraukta 60 pacientų, kuriems buvo taikoma pakaitinė inkstų terapija ir dirbtinė plaučių ventilacija. Analizuoti pirmos tyrimo paros duomenys. Energijos sunaudojimas buvo vertintas naudojant Harris – Benedict lygtį ir netiesioginę kalorimetriją. Išmatuotos kilokalorijos buvo indeksuotos pagal kūno svorį. Mirštamumas buvo apibrėžtas kaip mirštamumas dėl bet kokios priežasties per 30 dienų. Tam, kad būtų palygintos energijos sąnaudos, suskaičiuotos naudojant Harris – Benedict lygtį ir netiesioginę kalorimetriją, buvo taikomas nepriklausomų imčių Stjudent testas, o tam, kad būtų palygintas abiejų lygčių gebėjimas nuspėti mirštamumą naudotas ROC-AUC testas. Statistinė duomenų analizė atlikta SPSS 28.0 programa. Skirtumas laikytas statistiškai reikšmingu, kai $p < 0.05$.

Rezultatai. Vidutinis pacientų amžius buvo 66 ± 12.91 . Vertinant pacientų sunkumą skaičiuota SOFA skalė (vid. įvertis 12.25 ± 3.61) ir APACHE II skalė (vid. įvertis $22,98 \pm 7,87$). Grupės mirštamumas per 30d. buvo $n = 30$ (50%). Taikant Harris – Benedict lygtį apskaičiuotos vidutinės energijos sąnaudos buvo $1630,43 \pm 313,4$ kcal/d., o taikant netiesioginę kalorimetriją nustatytas vidutinis energijos panaudojimas – 1560 ± 517 kcal/d. Lyginant vidutinės energijos sąnaudas paskaičiuotas pagal Harris – Benedict lygtį ir išmatuotas netiesioginės kalorimetrijos būdu, statistiškai reikšmingo skirtumo negauta ($p = 0.328$). Lyginant energijos sąnaudas, paskaičiuotas Harris – Benedict lygtimi, tarp mirusių ir išgyvenusių, skirtumo negauta ($18,96 \pm 2,04$ vs $18,49 \pm 2,45$; $p = 0,418$). Lyginant energijos sąnaudas tarp mirusių ir išgyvenusių, išmatuotas netiesioginės kalorimetrijos metu gautas skirtumas (19.9 ± 5.55 vs 16.41 ± 4.56 ; $p = 0.013$), mirusiųjų grupėje energijos sunaudojimas buvo mažesnis. Vertinant abiejų metodų tikslumą nuspėti mirštamumą atlikta ROC-AUC analizė ir gauta, kad statiškai patikimai mirštamumą nuspėja tik energijos sąnaudos, išmatuotos netiesioginės kalorimetrijos būdu (ROC AUC = $0,678$, CI95%: $0,54 - 0,816$; $p = 0,019$).

Išvados. Skaičiuojant energijos sąnaudas pagal Harris – Benedict lygtį ir jas matuojant netiesioginės kalorimetrijos metodu, gaunama, kad reikšmingo skirtumo tarp gautų įverčių nėra. Tačiau tik išmatuotos energijos sąnaudos netiesioginės kalorimetrijos būdu yra susijusios su mirštamumu ir gali tiksliai nusakyti paciento išeitį.

Raktažodžiai. Energijos sunaudojimas; netiesioginė kalorimetrija; Harris – Benedict lygtis; mirštamumas.