

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

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

KRITINĖS BŪKLĖS PACIENTŲ BIOIMPEDANSO PARAMETRŲ SĄSAJOS SU ENERGIJOS SUNAUDOJIMU TAIKANT PAKAITINĘ INKSTŲ TERAPIJĄ

Darbo autorius. Tadas ALČAUSKAS (IV kursas).

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

Darbo tikslas. Nustatyti kritinės būklės pacientų bioimpedanso parametrų sąsajas su energijos sunaudojimu (ES) taikant pakaitinę inkstų terapiją (PIT).

Darbo metodika. Vilniaus universiteto ligoninėje Santaros klinikose vykdomas perspektyvusis observacinis tyrimas, į kurį įtraukiami tiriamieji, atitinkantys šiuos kriterijus: gydomi reanimacijos – intensyvios terapijos skyriuje, taikoma PIT, dirbtinė plaučių ventiliacija, būklė atitinka SIRS arba SEPSIS-3 kriterijus. Tyrimo metu atliekama netiesioginė kalorimetrija bei analizuojamas tiriamųjų bioimpedansas (neriebalinė kūno masė (NKM), neriebalinės kūno masės indeksas (NKMI), intraląstelinio vandens kiekis (IVK), ekstraląstelinio vandens kiekis (EVK), bendro vandens kiekis (BVK) ir fazės kampas (FK)). FK reikšmė standartizuojama pagal lytį, kūno masės indeksą ir amžių, nurodant individualios reikšmės sumažėjimą nuo grupės vidurkio. Surinkti duomenys analizuojami IBM SPSS programa (IBM/SPSS, Inc., Chicago, IL, USA, v.23.0). Statistinės hipotezės pritaikytos atsižvelgiant į duomenų atitikimą parametriniams arba neparametriniams kriterijams pasirenkant reikišmingumo lygmenį $\alpha=0,05$.

Rezultatai. Išanalizuoti 60 tiriamųjų duomenys. Amžiaus vidurkis $66 \pm 12,91$ m., APACHE II $22,98 \pm 7,87$, SOFA $12,25 \pm 3,61$. Terapinį profilį sudarė 53,3 proc. ($n=32$) pacientų, chirurginį – 46,7 proc. ($n=28$). Dėl vienos iš galūnių trūkumo arba varžų verčių, kurios buvo už bioimpedanso aparato pateikiamų atsakymų rėžių, įvertinti bioimpedanso duomenis pavyko 56 iš 60 tiriamųjų. Tiriamųjų NKM vidurkis buvo $67,88 \pm 13,76$ kg, NKMI $22,67 \pm 3,74$ kg/m², IVK siekė $29,61 \pm 5,89$ kg, EVK $21,35 \pm 4,62$ kg, BVK $50,26 \pm 11,33$ kg, edemos indeksas (EI) $0,44 \pm 0,14$, tai implikuoja tiriamųjų kūno perkrovą skysčiais. FK vidurkis buvo $3,83 \pm 1,11^\circ$, stadnratizuoto FK vidurkis $-2,33 \pm 1,61^\circ$. Vidutinis tiriamųjų ES buvo $1579,97 \pm 516,63$ kcal/d, preziumuotas Harris–Benedict lygtimi $1628,63 \pm 311,03$ kcal/d ($p=0,359$). Vertinaint NKMI ir FK sąsajas su ES, nustatytos teigimos tiesinės korelaicijos tarp NKMI ir ES ($R=0,472$, $B=66,82$, $PI\ 32,42-101,23$, $p<0,001$) bei FK ir ES ($R=0,347$, $B=113,92$, $PI\ 29,95-197,89$, $p=0,009$); EI sąsajos su ES nenustatyta ($p=0,333$).

Išvados. Tiriamųjų NKMI vidurkis yra aukščiau mitybos nepakankamumą apibrėžiančių normų. EI viršija fiziologinę normą, o standartizuotas FK yra žemesnis už populiacinius tyrimais nustatytas analogiškų sveikų imčių ribas. Tarp išmatuoto ES ir Harris–Benedict lygtimi preziumuoto ES statistiškai reikšmingo skirtumo nebuvo. FK ir FFMI teigiamai koreliuoja su ES, tuo tarpu EI su ES nesisieja.

Raktažodžiai. Bioimpedansas; kritinės būklės; metabolizmas; pakaitinė inkstų terapija.