

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė

VU MF Moklso ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAINORAVIČIENĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2024

Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas
dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Violeta Kvedarienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
Indrė Sakalauskaitė
Laura Lukavičiūtė
dr. Agnė Abraitienė
doc. dr. Jūratė Pečeliūnienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
doc. dr. Birutė Zablockienė
prof. dr. Pranas Šerpytis
Artūras Mackevičius

dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
prof. dr. Marius Miglinas
Žilvinas Chomanskis
doc. dr. Kristina Ryliškienė
prof. dr. Vilma Brukienė
doc. dr. Saulius Galgauskas
Andrius Žučenka
doc. dr. Birutė Brasiūnienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas
doc. dr. Rima Viliūnienė
prof. dr. (HP) Edvardas Danila

prof. dr. Nomedą Rima Valevičienė
Teresė Palšytė
doc. dr. Vytautas Tutkus
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
dr. Viktorija Andrejevaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dr. Arnas Bakavičius
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigitą Lesinskienė
doc. dr. Marija Jakubauskienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Kristina Marcinkevičiūtė
Viktorija Rakovskaitė
Austėja Grudytė
Justina Semenkovaitė
Matas Žekonis
Rokas Žekonis
Milvydė Marija Tamutytė
Augustė Senulytė
Miglė Miglinaitė
Rokas Bartuška
Damian Luka Mialkowskyj
Karina Mickevičiūtė
Jovita Patricija Druta
Emilija Šauklytė

Austėja Račytė
Tadas Abartis
Mindaugas Smetaninas
Rafal Sinkevič
Gerda Šlažaitė
Kamilė Čeponytė
Einis Novičenko
Benas Matuzevičius
Gabriela Šimkonytė
Ieva Ruzgytė
Milda Mikalonytė
gyd. rez. Valentinas Kūgis
gyd. rez. Gabrielė Bielinytė
Vėjas Vytautas Jokubynas

Deivilė Kvaraciejūtė
Julija Pargaliauskaitė
Paulius Montvila
Rūta Bleifertaitė
Alicija Šavareikaitė
Julija Kondrotaitė
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabrielė Bajoraitė
Augustinas Stasiūnas
Odeta Aliukonytė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2024

© Vilniaus universitetas, 2024

JAUNŲ ŽMONIŲ (18–30 M.) ŠIRDIES SUSITRAUKIMŲ DAŽNIO STEBĖJIMAS VIDEONISTAGMOGRAFIJOS (VNG) KALORINIO TESTO METU

Darbo autorius. Rokas JAGMINAS, IV kursas.

Darbo vadovė. Asist. dr. Aistė PAŠKONIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Ausų, nosies, gerklės ir akių klinika.

Darbo tikslas. Palyginti jaunų žmonių (18–30 m.) širdies susitraukimų dažnio stebėjimo rezultatus, kai yra stimuliuojamas dešinės ir kairės ausies VIII nervas kalorinio VNG testo metu.

Darbo metodika. Tyrimas buvo atliktas Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų Ausų, nosies, gerklės ir akių klinikoje 2023 m. spalio – 2024 m. balandžio mėnesiais. Tyrime dalyvavo 18 – 30 metų savanoriai niekada neturėję galvos svaigimo epizodų (iš viso – 63 žmonės, iš jų – 35 moterys ir 28 vyrai). Iš tyrimo buvo pašalinti 2 vyrai dėl patirtos sinkopės kalorinio VNG metu. Kiekvieno savanorio ištyrimui buvo skiriamos 45 minutės bei atlikti posturografijos, Fakuda – Unterbergo testas, galvos greito pasukimo (HIT), spontinio nistagmo bei kalorinis videonistagmografijos testai. Standartinio protokolo kalorinio testo metu savanoriai papildomai buvo prijungti prie gyvybinių rodiklių monitorinės įrangos bei stebėtas jų širdies susitraukimų dažnis (ŠSD), kraujospūdis, kvėpavimo dažnis (KD), EKG II derivacija, ant dešinės rankos II piršto uždėtas pulsoksimetras. Be to, kiekvienas savanoris užpildė anketą, kurios tikslas buvo surinkti šeiminę, medicininę anamnezę ir šiuo metu esančius skundus. Duomenys apdoroti *R Commander* programos *Rcmdr* įskiepiu. Laikyta, kad duomenys statistiškai yra reikšmingi kai $p < 0,05$.

Rezultatai. Prieš pradėdant kalorinį VNG tyrimą vyrų ŠSD mediana 75,5 k./min. (Q1 – 63,5, Q3 – 84,3, min. 51,0, max. 136,0), $p = 0,013$, o moterų ŠSD mediana 78,0 k./min. (Q1 – 73,0, Q3 – 84,0, min. 64,0, max. 107), $p = 0,101$. Po 48°C oro dešinės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos vyrų ŠSD mediana 77,5 (Q1 – 61,3, Q3 – 89,8, min. 48,0, max. 124,0), $p = 0,563$, o moterų ŠSD mediana 81,0 (Q1 – 74,0, Q3 – 87,0, min. 62,0, max. 133,0), $p = 0,011$. Po 48°C oro kairės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos vyrų ŠSD vidurkis 75,1 (SD – 15,7 min. 48,0, max. 116,0), $p = 0,074$, o moterų ŠSD vidurkis 85,5 (SD – 15,6, min. 44,0, max. 121,0), $p = 0,202$. Po 24°C oro dešinės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos vyrų ŠSD mediana 66,0 (Q1 – 53,0, Q3 – 80,0, min. 46,0, max. 110,0), $p = 0,022$, o moterų ŠSD mediana 80,0 (Q1 – 70,0, Q3 – 85,5, min. 50,0, max. 99,0), $p = 0,181$. Po 24°C oro kairės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos vyrų ŠSD mediana 70,0 (Q1 – 61,0, Q3 – 83,0, min. 49,0, max. 115,0), $p = 0,297$, o moterų ŠSD mediana 81,0 (Q1 – 76,0, Q3 – 89,0, min. 47,0, max. 101,0), $p = 0,027$. Tyrimo metu rastos koreliacijos tarp ramybės ŠSD ir ŠSD, po 48°C oro dešinės *n. vestibulocochlearis*

stimuliacijos kof. = 0,745 ($p < 0,001$), ramybės ŠSD ir ŠSD, po 48°C oro kairės ausies *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos kof. = 0,678 ($p < 0,001$), ramybės ŠSD ir ŠSD, po 24°C oro dešinės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos kof. = 0,685 ($p < 0,001$), ramybės ŠSD ir ŠSD, po 24°C oro kairės *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos kof. = 0,701 ($p < 0,001$).

Išvados. Nustatyta, kad duomenys bei jų statistinis reikšmingumas apie VNG kalorinio testo įtaką širdies susitraukimų dažniui varijuoja. Vyrų statistiškai reikšmingai turėjo lėtesnį pulsą nei moterys prieš atliekant kalorinį testą. Rastos stiprios koreliacijos tarp ramybės širdies susitraukimų dažnio bei širdies susitraukimų dažnio po 48°C, 24°C kairės bei dešinės pusių *n. vestibulocochlearis* stimuliacijos. Nustatyta, kad 24°C oro *n. vestibulocochlearis* stimuliacija sumažina širdies susitraukimų dažnį, tačiau statistinis reikšmingumas varijuoja nuo lyties bei dešinės ir kairės *n. vestibulocochlearis* nervo pusių.

Raktažodžiai. Oro kalorinis testas; videonistagmografija; širdies susitraukimų dažnis; *n. vestibulocochlearis*.