

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVII KONFERENCIJA



Vilnius, 2025 m. gegužės 16 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF Mokslo ir inovacijų
skyriaus Studentų mokslinės veiklos
koordinatore Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2025

Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Violeta Kvedarienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
Jaun. m. d. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
lekt. gyd. Karolina Žvirblytė-Skrebutėnienė

prof. dr. Pranas Šerpytis
lekt. Artūras Mackevičius
dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
doc. dr. Kristina Ryliškienė
dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
jaun. asist. Andrius Žučėnka
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. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
doc. dr. Vytautas Tutkus
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
dr. Andrius Bleizgys
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Asist. dr. Arnas Bakavičius
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigitas Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Ugnė Šilinskaitė
Austėja Zubauskaitė
Aida Kuznecovaitė
Milda Kančytė
Milvydė Marija Tamutytė
Renatas Kedikas
Fausta Timinskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gailė Mikalauskaitė
Gabrielius Leščinskas
Damian Luka Mialkowski
Radvilas Jančiauskas
Maksim Čistov
Ugnė Mickutė
Lina Bludžiutė
Augustė Melaikaitė

Mindaugas Smetaninas
Rafal Sinkevič
Raminta Kasteckaitė
Ernestas Gulbickis
Edgaras Zaboras
Benas Matuzevičius
Sylvia Rogoža
Rūta Valiukevičiūtė
Agnė Vasiulytė
Agata Bruzgul
Valentinas Kūgis
Gabrielė Bielinytė
Vėjas Vytautas Jokubynas
Matas Kuncė
Gintė Grubliauskaitė
Milda Černytė

Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Patricija Griškaitė
Povilas Jurgutavičius
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Augustinas Stasiūnas
Alicija Šavareikaitė
Odeta Aliukonytė
Milda Eleonora Gričiūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišk Bogdzevič
Rokas Dastikas

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2025

© Vilniaus universitetas, 2025

GLP-1 RECEPTORIŲ AGONISTO SEMAGLIUTIDO ĮTAKA PRIEŠIRDŽIŲ VIRPĖJIMO PREVENCIJAI

Autoriai. Magdalena Eglė KAIRAITYTĖ, VI kursas, Ieva RUZGYTĖ, V kursas.

Vadovai. Dokt. Viltė Gabrielė SAMSONĖ; doc. dr. Jūratė BARYSIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Širdies ir kraujagyslių ligų klinika.

Tikslas. Atlikus mokslinės literatūros apžvalgą pagrįsti potencialias panašaus į gliukagoną peptido-1 (GLP-1) receptorių agonistų vartojimo indikacijas prieširdžių virpėjimo (PV) gydymui ir įvertinti šių medikamentų panaudojimo PV prevencijai galimybes.

Metodai. Literatūros šaltinių paieška buvo atlikta mokslinėse duomenų bazėse PubMed, UptoDate, Science Direct, įtraukiant straipsnius publikuotus anglų kalba 2020-2024 metais. Naudoti raktažodžiai ir jų kombinacijos “GLP-1 agonist”, “semaglutide”, “atrial fibrillation”, “prevention”.

Rezultatai. Manoma, kad neigiamas poveikis širdies laidžiajai sistemai yra sukeliamas epikardo riebalinio audinio išskiriamų adipokinių, kurie skatina riebalinio audinio migraciją ir ydingą miokardo remodeliacijos procesą. Širdyje didžiausia GLP-1 receptorių koncentracija rasta sinusiniame prieširdžių mazge. Nustatyta, kad GLP-1 receptorių agonistai teigiamai veikia širdies miokardo metabolizmą, palaiko stabilią gliukozės koncentraciją kraujyje, gerina bendrą metabolinę būklę, sumažina širdies ir kraujagyslių ligų (ŠKL) rizikos veiksnių ir komplikacijų skaičių, kartu sumažėja PV tikimybė. Tiriant antsvorio turinčius pacientus, nustatyta, kad GLP-1 agonisto semaglutido vartojimas per 68 mėnesių stebėjimo laikotarpį 42% sumažino PV epizodų atsiradimą. Tiriant gydymą atskirose turinčių antsvorį ar nutukimą ir II tipo cukrinį diabetą (CD) sergančiųjų grupėse, nustatyta, kad PV prevencijos rezultatai buvo daug palankesni II tipo CD pacientų grupei, negu turintiems antsvorį ar nutukimą. Ilgalais GLP-1 agonistų vartojimas galėtų mažinti kardiometabolinių komplikacijų riziką ir iš dalies slopinti perteklinio visceralinio riebalinio audinio sukeltą lėtinį uždegimą. Tačiau palyginus antiaritmines savybes GLP-1 agonistų grupėje nustatyta, kad liraglutidas pacientams, sergantiems lėtiniu širdies nepakankamumu didina širdies susitraukimų dažnį ir neturi teigiamo poveikio kairio skilvelio susitraukimo funkcijai - daroma išvada, kad ne visi GLP-1 agonistai yra tinkami KŠL prevencijai.

Išvados. GLP-1 agonistų poveikis PV prevencijai antsvorio ar nutukimo turinčių pacientų grupėje yra sietinas su metabolinės būklės pagerėjimu, tačiau tyrimų rezultatai vienareikšmiško prevencinio poveikio neįrodo, reikalingi tolimesni tyrimai. Gydymo taktiką II tipo CD pacientams su didele širdies aritmijos rizika reikėtų rinktis individualizuotai, atsižvelgiant į GLP-1 agonisto semaglutido potencialiai teigiamą poveikį PV prevencijos atžvilgiu.

Raktažodžiai. Semaglutidas, GLP-1 agonistai; prieširdžių virpėjimas; prevencija.