

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

BEL AidŽIŲ ELEKTROKARDIOSTIMULIATORIŲ ĮTAKA ŠIRDIES TRIBURIUI VOŽTUVUI

Autorius. Gintarė PUDINSKAITĖ, VI kursas.

Vadovas. Doc. dr. Gediminas RAČKAUSKAS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Širdies ir kraujagyslių ligų klinika.

Tikslas. Įvertinti belaidžių elektrokardiostimuliatorių poveikį triburiam širdies vožtuvui.

Metodika. Mokslinių publikacijų paieška atlikta elektroninėse bibliografinėse medicininių duomenų bazėse „Pubmed“ (MEDLINE) ir „The Cochrane Library“. Paieškoje naudota raktinių žodžių kombinacija: belaidis širdies stimulatorius ir triburis (angl.: „Leadless pacemaker“ AND „tricuspid“). Į apžvalgą įtrauktos publikacijos atitinkančios visus toliau išvardintus kriterijus: mokslinė publikacija paskelbta 2020–2025 m. laikotarpiu, publikacija lietuvių ar anglų kalba, prieinama pilno teksto publikacija. Į apžvalgą neįtrauktos publikacijos, atitinkančios bent vieną iš toliau minimų kriterijų: 1) dublikatai, 2) mokslinės publikacijos senesnės nei 2020 m., 3) mokslinės publikacijos parašytos ne lietuvių ar anglų kalba, 4) negauta prieiga prie viso teksto publikacijos, 5) tyrimai atlikti su gyvūnais.

Rezultatai. Tyrimai rodo, kad daugumai pacientų belaidžiai elektrokardiostimulatoriai (EKS) po implantacijos užtikrina stabilią vožtuvo funkciją. Trumpalaikio stebėjimo metu nustatytas efektyvus regurgitanto angos ploto (EROA) sumažėjimas. Belaidžio EKS stimulatoriaus implantacija yra saugi po triburio vožtuvo intervencijų ir gali būti tinkamas pasirinkimas pacientams ankstyvuojant laikotarpiu po vožtuvo intervencijos ar keitimo. Taip pat šį stimuliatorių galima implantuoti tos pačios vožtuvo operacijos metu. Vis dėlto kai kuriems pacientams ilgalaikio stebėjimo metu nustatytas triburio vožtuvo regurgitacijos progresavimas. Šis progresavimas siejamas su sumažėjusia atrioventrikuline (AV) sinchronija ir dideliu dešiniojo skilvelio (RV) stimuliacijos poreikiu. Nors belaidžiai EKS sumažina tiesioginę sąveiką su triburiu vožtuvu, ilgaiui RV stimuliacija gali sukelti kairiojo skilvelio disfunkciją, ypač pacientams su dideliu stimuliavimo poreikiu. Kad būtų išvengta triburio vožtuvo regurgitacijos progresavimo, implantacija rekomenduojama atlikti pertvaros lokalizacijoje. Implantuojant šioje vietoje svarbu užtikrinti tinkamą atstumą tarp triburio vožtuvo žiedo ir EKS proksimalinės dalies, nes šis atstumas yra nepriklausomas rodiklis prognozuojantis vožtuvo funkcijos blogėjimą.

Išvados. Belaidžiai stimulatoriai gali būti naudingi pacientams su sutrikusia triburio vožtuvo funkcija ir regurgitacija, tačiau dėl AV asinchronijos ir didelės RV stimuliavimo naštos gali pasireikšti ilgalaikis progresavimas. Norint geriau suprasti belaidžių stimuliatorių poveikį širdies triburiam vožtuvui, reikalingi ilgalaikiai atsitiktinių imčių tyrimai.

Raktažodžiai. Belaidis stimulatorius, triburis vožtuvas.