

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA



Vilnius, 2026 m. gegužės 8 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF
mokslo specialistė Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2026

Mokslo komitetas:

dr. Mindaugas Kvietkauskas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Lina Malinauskienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylis
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
dr. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
dokt. Ignas Karnas
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
jaun. asist. dr. Andrius Žučenka
jaun. asist. Ieva Kubiliūtė
prof. dr. Pranas Šerpytis

lekt. Artūras Mackevičius
asist. dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirklauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
prof. dr. Kristina Ryliškienė
asist. dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
doc. dr. Birutė Brasiūnienė
gyd. rez. Kristina Lialytė
gyd. rez. Viktorija Mickevičiūtė
asist. dr. Dalia Krivaitienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas

prof. dr. (HP) Edvardas Danila
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
lekt. Mykolas Udrys
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
vyr. lekt. dr. Andrius Bleizgys
gyd. rez. Dominykas Budrys
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dokt. gyd. rez. Ugnė Mickevičiūtė
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigita Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Austėja Zubauskaitė
Giedrė Zdanavičiūtė
Arshia Tabassum Abdul Rahman
Ieva Jankūnaitė
Gabija Balčiūnaitė
Gabrielė Gudelytė
Marija Šarnauskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gabrielė Jurytė
Kornelija Klinskaitė
Nursat Gazizov
Sofija Šestak
Mindaugas Smetaninas
Deimantė Šerniūtė
Eva Kriaučiūnaitė
Edas Leščinskis
Agata Bruzgul
Erika Vaitkutė
Ugnė Mickutė

Gabija Mūraitė
Augustė Melaikaitė
Artemij Morozov
Raminta Kastecakaitė
Gustė Šuliauskaitė
Karolina Karneckaitė
Eglė Žulpaitė
Sylvia Rogoža
Gabrielė Jonauskaitė
Agnė Vasiulytė
Rūta Uksaitė
Roman Blinov
Marija Sarafinaitė
Eglė Valčiukaitė
Paulė Kergytė
Milda Černytė
Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Greta Ramonaitė

Silvija Černiauskaitė
Danial Heidar
Edgaras Zaboras
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Achila Kasandra Lunkė
Meda Petrylaitė
Ernestas Gulbickis
Radvilė Kadytė
Julija Šnipaitytė
Smiltė Vaišvilaitė
Evelina Dakševičiūtė
Alicija Šavareikaitė
Elinga Inčirauskaitė
Milda Eleonora Griciūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2026

© Vilniaus universitetas, 2026

BIOAKTYVUS STIKLAS OSTEOMIELITO GYDYME: KAULINIO DEFEKTO UŽPILDYMAS IR INFEKCIJOS ERADIKACIJA – SISTEMINĖ APŽVALGA

Autorius. Vilius SIVICKIS, IV kursas.

Vadovas. Prof. dr. Jaunius KURTINAITIS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Reumatologijos, ortopedijos-traumatologijos ir rekonstrukcinės chirurgijos klinika.

Tikslas. Apibendrinti klinikinius tyrimus su žmonėmis, vertinančius bioaktyvaus stiklo efektyvumą bei saugumą gydant kaulinius defektus osteomielito ir septinių pseudoartrozų atveju.

Metodai. Sisteminė literatūros apžvalga atlikta laikantis PRISMA gairių. Literatūros paieška vykdyta 2025 m. gruodžio mėn. „PubMed“ duomenų bazėje, derinant MeSH terminus ir tekstinius raktažodžius, susijusius su bioaktyviu stiklu, osteomielitu ir kaulinių defektų gydymu. Straipsnių publikavimo data neribota, tačiau analizuoti tik anglų kalba parašyti straipsniai. Įtraukti tyrimai su žmonėmis (kohortiniai ir atvejų serijos su ≥ 5 pacientais), kuriuose nagrinėtas ūminis ar lėtinis osteomielitas (įskaitant potrauminį, hematogeninį ir septines pseudoartrozes) bei bioaktyvaus stiklo taikymas po chirurginio debridemento, vertinant klinikinius rezultatus (infekcijos eradikaciją, komplikacijas, saugumą). Neįtraukti *in vitro* ar gyvūnų tyrimai, apžvalgos, techniniai straipsniai bei tyrimai nesusiję su osteomielitu ar septinėmis pseudoartrozėmis. Dėl tyrimų duomenų heterogeniškumo, straipsniai apibendrinti kokybiškai.

Rezultatai. Įtraukti 6 tyrimai, publikuoti 2010 – 2024 m. Infekcijos eradikacijos dažnis įvairiose klinikinėse situacijose svyravo nuo 86 % iki 92 %, įskaitant ūminį ir lėtinį osteomielitą, septines pseudoartrozes, diabetinės pėdos osteomielitą bei dauginį antibiotikų atsparumą turinčių patogenų sukeltas infekcijas. Nurodytos komplikacijos daugiausia buvo susijusios su chirurgine technika arba pacientų gretutinėmis ligomis, pavyzdžiui, nepakankamu defekto užsandarinimu operacijos metu ar pažeistais paciento minkštaisiais audiniais. Nė viename tyrime bioaktyvaus stiklo toksiškumo nebuvo nustatyta.

Išvados. Bioaktyvus stiklas yra efektyvus užpildant kaulinį defektą osteomielito atvejais, stabiliai pasiekiantis aukštus infekcijos kontrolės rodiklius ir leidžiantis atlikti vieno etapo defekto rekonstrukciją. Kruopštus debridementas, pilnas defekto užpildymas ir pakankamas defekto užsandarinimas yra svarbūs sėkmingo gydymo komponentai. Bioaktyvaus stiklo saugumas visuose tyrimuose buvo priimtinas. Siekiant įvertinti bioaktyvaus stiklo svarbą kaulinių defektų gydymo kontekste, reikalingi tolimesni perspektyviniai lyginamieji tyrimai.

Raktažodžiai. Bioaktyvus stiklas; osteomielitas; infekcijos eradikacija.