

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

## ANTIBIOTIKAIS DENGTO CEMENTINĖS INTRAMEDULINĖS VINYS INFEKUOTIEMS FIKSUOTIEMS LŪŽIAMS GYDYTI: ILGŲJŲ KAULŲ GELBĖJIMO OPERACIJA

**Autorius.** Ieva ŽEMKAUSKAITĖ, IV kursas; Marija SARAFINAITĖ, IV kursas

**Vadovas.** Doc. dr. Jaunius KURTINAITIS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Reumatologijos, ortopedijos – traumatologijos ir rekonstrukcinės chirurgijos klinika.

**Tikslas.** Nepaisant didžiulių sveikatos sistemų visame pasaulyje pastangų, infekcija išlieka reikšminga problema traumų chirurgijoje ir ortopedijoje, o su implantais susijusios komplikacijos po operacijos paliečia iki 20 proc. pacientų. Po ilgųjų kaulų lūžių fiksacijos atsirandanti infekcija yra ypač sudėtinga dėl bakterijų prisitvirtinimo prie dirbtinių paviršių ir bioplėvelės susidarymo. Šio tyrimo tikslas – įvertinti antibiotikais praturtintu cementu dengtų intramedulinių vinių efektyvumą gydant su ilgųjų kaulų fiksacija susijusias infekcijas.

**Metodai.** Atlikta retrospektyvinė 10 atvejų, kai pacientams, patyrusiems ilgųjų kaulų lūžius, buvo atlikta fiksacija ir vėlesnė reoperacija naudojant antibiotikais (gentamicinu, vankomicinu ir (arba) meropenemu) padengtas cementines vinis, analizė. Naudoti ligoninės elektroninės duomenų bazės duomenys, nurodantys lūžio lokalizaciją, infekcijos buvimą, kaulo gijimą, operacijų skaičių, infekcijos sukėlėjus, gretutines ligas, naudotus antibiotikus ir stebėjimo trukmę.

**Rezultatai.** Visiems 10 tiriamųjų buvo atlikta chirurginė fiksacija. Visi pacientai patyrė komplikacijų ir buvo pakartotinai operuoti naudojant antibiotikais ir cementu dengtas vinis. 9 ligonių lūžių lokalizacija – apatinė galūnė (7 – šlaunikauliai, 2 – blauzdikauliai), 1 – viršutinė (žastikaulis). 3 pacientų lūžiai buvo sugiję (ir gretutiniai pasireiškė osteomielitas), 7 – ne. Vidutinė tiriamųjų stebėjimo trukmė buvo 11,2 mėnesio. Dažniausiai išskirti sukėlėjai buvo *Staphylococcus aureus* ir *Klebsiella pneumoniae*. Vankomicinas buvo daugiausia cemento sudėtyje naudojamas antibiotikas (60 %). 90% pacientų buvo pilnai išgydyti ir jiems neprireikė tolesnio su infekcija susijusio gydymo.

**Išvados.** Ši atvejų analizė rodo, kad antibiotikais praturtintu cementu dengtos intramedulinės vinys yra veiksmingas gydymo būdas po lūžio fiksacijos atsiradusioms infekcijoms gydyti. Juo galima pasiekti šimtaprocentinę galūnės išsaugojimo tikimybę. Šis metodas turėtų būti laikomas potencialia alternatyva išorinės fiksacijos priemonėms, kurios gali sustiprinti uždegimą.

**Raktažodžiai.** Ilgųjų kaulų lūžiai, Kaulų infekcijos gydymas, Antibiotikais dengtos vinys, Cementu dengtos intramedulinės vinys, Reoperavimas.