

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 Klinkaitė
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

SKIRTINGŲ KOMPOZITINIŲ RESTAURACINIŲ MEDŽIAGŲ POVEIKIS HIDRAULINIO KALCIO SILIKATO CEMENTO BIODENTINE PORĖTUMUI

Autorius. Aloyzas LINKEVIČIUS, III kursas.

Vadovas. Prof. dr. Saulius DRUKTEINIS, Medicinos fakulteto Odontologijos institutas.

Tikslas. Įvertinti skirtingų kompozitinių restauracinių medžiagų poveikį hidraulinio kalcio silikato cemento Biodentine porėtumui skirtingais laiko intervalais.

Metodai. Tyrime naudota 20 dėl medicininių priežasčių pašalintų apatinio žandikaulio pirmųjų krūminių dantų. Endodontinės ertmės suformuotos turbininiais Endo Access grąžtais su vandens aušinimu. Dantų šaknys buvo amputuotos 2-3 mm žemiau cemento emalio jungties. Šaknų kanalų įeigos izoliuotos Hemocollagene kempinėlėmis ir aplikuotas hidraulinis kalcio silikatinis cementas Biodentine (BD). Po 15 min. pirmio BD sukietėjimo dantys suskirstyti į dvi eksperimentines grupes ($n = 10$): pirmojoje grupėje BD padengtas šviesoje kietėjančiu laikinuoju kompozitu J-Temp (BD + J-Temp), antrojoje – kompozitu Transcend, naudojant selektyvų ėsdinimą ir Peak Universal Bond adhezyvą (BD + Komp). Visą eksperimento laikotarpį mėginiai laikyti žmogaus plazmą imituojančioje terpėje. Mėginiai skenuoti didelės raiškos mikrokompiuterinės tomografijos skeneriu SkyScan 1273 po 24 val., 7, 28 ir 90 dienų. Gauti vaizdai rekonstruoti NRecon programa, o kiekybinis porėtumo vertinimas atliktas naudojant CTAn programą. Duomenų statistinė analizė atlikta taikant Šapiro–Wilko ir Two-Way ANOVA testus. Statistiškai reikšmingais laikyti rezultatai, kai $p < 0,05$.

Rezultatai. Visais tirtais laikotarpiais didesnės vidutinės bendro porėtumo procentinės reikšmės nustatytos BD + J-Temp grupėje, palyginti su BD + Komp grupe. Atitinkamos reikšmės buvo 5,3881 ir 3,3525 po 24 val., 4,3356 ir 3,2378 po 7 dienų, 4,6347 ir 2,9153 po 28 dienų bei 4,0650 ir 2,2313 po 90 dienų. Nors BD + J-Temp grupėje porėtumo reikšmės visais laikotarpiais buvo didesnės, restauracinės medžiagos tipas statistiškai reikšmingos įtakos porėtumui neturėjo ($p = 0,1098$). Tuo tarpu laiko veiksnys turėjo statistiškai reikšmingą poveikį abiejose grupėse ($p = 0,00551$), o mažiausias „Biodentine“ porėtumas nustatytas po 90 dienų.

Išvados. Šio in vitro tyrimo ribose nustatyta, kad „Biodentine“ porėtumui kompozitinės restauracinės medžiagos statistiškai reikšmingos įtakos neturėjo. Vis dėlto porėtumas reikšmingai mažėjo ilgėjant laikymo trukmei, todėl galima teigti, kad nagrinėtomis sąlygomis BD mikrostruktūros pokyčiai labiau priklauso nuo laiko nei nuo pasirinktos restauracinės medžiagos.

Raktažodžiai. Biodentine; porėtumas; kompozitinės restauracinės medžiagos; mikrokompiuterinė tomografija.