

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

I IR V TIPO HIDRAULINIŲ KALCIO SILIKATINIŲ RETROGRADINIŲ DANTŲ ŠAKNŲ KANALŲ UŽPILDŲ PORĖTUMAS: MIKROKOMPIUTERINĖS TOMOGRAFIJOS ANALIZĖ IN VITRO

Autorė. Greta VOLOSEVIČIŪTĖ, V kursas.

Vadovai. Doc. Dr. Rasmūtė MANELIENĖ, Asist. Dr. Paulius TUŠAS, VU MF Odontologijos institutas.

Tikslas. Įvertinti ir palyginti I ir V tipo hidraulinių kalcio silikatinių (HKS) retrogradinių dantų šaknų kanalų užpildų porėtumą mikrokompiuterinės tomografijos būdu *in vitro*.

Metodai. Tyrimui gautas Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto mokslinių tyrimų etikos komiteto leidimas (protokolo nr. 2025-06-11 (1.7 E) 150000-KT-454). Atrinkta 20 vienašaknių, anksčiau endodontiškai negydytų dantų su susiformavusiomis šaknų viršūnėmis ir vienu I tipo (pagal *Weine*) kanalu. Suformavus endodontines ertmes, dantų šaknų kanalai paruošti chemomechanškai ir užpildyti taikant vieno kaiščio metodiką. Mėginiams atlikus 3 mm šaknies viršūnės rezekciją, jie atsitiktinai paskirstyti į 2 grupes. Paruošus 3 mm gylio retrogradines ertmes, 1 grupėje naudotas I tipo HKS cementas *ProRoot* (*Dentsply Tulsa Dental, Tulsa, OK, JAV*), o 2 grupėje – V tipo *TotalFill BC RRM Fast Set Putty* (*FKG, La Chaux-de-Fonds, Šveicarija*), laikantis gamintojų rekomendacijų. Tiriamieji dantys skenuoti aukštos raiškos mikro-KT skeneriu *SkyScan 1272* (*Bruker, Kontich, Belgija*). Porėtumas vertintas analizuojant 2 mm retrogradinio užpildo segmentą, naudojant „*CTAn v.1.14.4.1*“ programinę įrangą. Duomenys statistiškai analizuoti „*IBM SPSS 26.0*“ programa naudojant Shapiro-Wilk, nepriklausomų imčių t ir Mann-Whitney U testus. Rezultatas laikytas statistiškai reikšmingu, kai $p < 0,05$.

Rezultatai. *TotalFill BC RRM Fast Set Putty* pasižymėjo mažesniu atvirų porų tūriu ir bendru porėtumu (atitinkamai $15,4 \pm 4,97\%$ ir $15,53 \pm 4,91\%$) nei *ProRoot MTA* ($15,97 \pm 2,93\%$ ir $16,08 \pm 2,98\%$), tačiau šie skirtumai nebuvo statistiškai reikšmingi ($p = 0,791$ ir $p = 0,795$). Uždarų porų tūris taip pat reikšmingai nesiskyrė tarp I tipo ($0,13 \pm 0,22\%$) ir V tipo ($0,15 \pm 0,14\%$) HKS cementų ($p = 0,125$).

Išvados. I tipo *ProRoot MTA* ir V tipo *TotalFill BC RRM Fast Set Putty* hidraulinių kalcio silikatinių cementų porėtumas (atvirų ir uždarų porų tūris bei bendras porėtumas) reikšmingai nesiskyrė, vertinant mikrokompiuterinės tomografijos metodu *in vitro*. Gauti rezultatai rodo panašias šių medžiagų porėtumo savybes, tačiau jų klinikinė reikšmė turėtų būti vertinama tolesniuose tyrimuose.

Raktažodžiai. Hidraulinis kalcio silikatinis cementas; retrogradinis užpildas; porėtumas; mikrokompiuterinė tomografija.