

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 Mialkowskyj
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 Francišek Bogdzevič
Rokas Dastikas

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2025

© Vilniaus universitetas, 2025

SINUS MAXILLARIS ET SINUS FRONTALIS DYDŽIŲ YPATUMAI SKIRTINGUOSE PASAULIO REGIONUOSE (SISTEMINĖ LITERATŪROS APŽVALGA)

Autorius. Vilhelmas LANDSBERGIS, IV kursas.

Vadovas. Prof. dr. (HP) Janina TUTKUVIENĖ, VU MF Anatomijos, histologijos ir antropologijos katedra.

Tikslas. Nuo senovės Graikijos laikų kyla diskusijos dėl tikrosios priežasties, kodėl žmonės turi sinusus – kodėl jų yra tiek, kiek yra, ir ar jie apskritai būtini? Sinusai pasižymi didele morfologine variacija tarp skirtingų žmonių ir skirtingų populiacijų. Šio darbo tikslas – palyginti šiuolaikinių žmonių *sinus maxillaris et sinus frontalis* dydžius įvairiuose pasaulio regionuose, siekiant numatyti potencialius evoliucinius sinusų raidos mechanizmus.

Metodai. Buvo atlikta sisteminė literatūros apžvalga, vadovaujantis *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA) gairėmis. Straipsnių paieška vykdyta duomenų bazėse, tokiose kaip PubMed, ScienceDirect ir kitose, taikant paieškos kriterijus, apimančius angliškai publikuotus tyrimus per pastaruosius 30 metų. Analizei atrinkti tik tie šaltiniai, kurie atitiko nustatytus atrankos kriterijus. Naudoti pagrindiniai raktažodžiai: *Paranasal sinuses*, *Sinus volume*, *Sinus size*.

Rezultatai. Analizuoti literatūros šaltiniai apėmė 1995–2025 metų laikotarpį. Iš analizės pašalinti straipsniai, kuriuose nagrinėjamos sinusų patologijos, pediatrinių pacientų duomenys arba sinusų matavimai, atlikti naudojant magnetinio rezonanso vaizdus. Į analizę įtraukti 11 šaltinių apie *sinus maxillaris* ir 5 apie *sinusu frontalis*. *Sinus maxillaris* aukščiai Azijos populiacijose buvo nuo 22,3 iki 42,4 mm, Afrikos – nuo 20,1 iki 42,3 mm, Europos – nuo 27,2 iki 41,4 mm, o Artimuosiuose Rytuose – nuo 24,2 iki 53,1 mm. *Sinus frontalis* aukščiai Azijoje svyravo nuo 2,96 iki 60,85 mm, Artimuosiuose Rytuose – nuo 7,20 iki 56,1 mm, o Europoje – nuo 4,10 iki 58,3 mm. Visiškai neaptikta darbų, kurie nagrinėtų sinusų raidą sąsajoje su kalbos sandaros ypatumais.

Išvados. Mažiausi tiek *sinus maxillaris*, tiek *sinus frontalis* aukščiai nustatyti Azijoje, o didžiausi – Afrikoje. Tokius skirtumus galėtų lemti įvairūs veiksniai, pavyzdžiui, klimato sąlygos, skirtingi temperatūros svyravimai ar gyvenimo aukštis virš jūros lygio. Šie rezultatai gali padėti geriau suprasti sinusų evoliucinius pokyčius ir jų prisitaikymą prie aplinkos sąlygų. Tolesnė analizė turėtų apimti ir tam tikrų populiacijų sinusų sąsajas su kalbos sandaros ypatumais.

Raktažodžiai. *Sinus maxillaris*; *sinus frontalis*; sinusų įvairovė; populiaciniai skirtumai; evoliuciniai kitimai.