

<https://doi.org/10.15388/SMVK.2026>

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 Vosylius
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 Kirkliauskienė
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

18S rRNR NUSTATYMO REALAUS LAIKO POLIMERAZĖS GRANDININĖS REAKCIJOS METODU DIAGNOSTINĖ VERTĖ ĮTARIANT CENTRINĖS NERVŲ SISTEMOS INVAZINĖS GRYBINĖS INFEKCIJAS

Autorė. Agata BRUZGUL, VI kursas.

Vadovė. Doc. Silvija KIVERYTĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra.

Tikslas. Įvertinti 18S rRNR koduojančios DNR nustatymo realaus laiko PGR metodu diagnostinį tikslumą ir reikšmę diagnozuojant centrinės nervų sistemos invazinės grybinės infekcijas (CNS IGI), bei nustatyti tyrimo vertę kombinuotuose modeliuose.

Metodai. Atliktas prospektyvinis stebimasis tyrimas. Į tyrimą įtraukti ≥ 18 m. pacientai 2020–2026 m. tirti dėl CNS IGI. Atvejai klasifikuoti pagal EORTC/MSG 2020 kriterijus. Iš smegenų skysčio mėginių atliktas 18S rRNR DNR tyrimas PGR metodu, rezultatai vertinti pusiau kiekybiškai (1+;2+;3+). Analizuotas diagnostinis tikslumas taikant skirtingus teigiamumo slenksčius bei sudaryti kombinuoti modeliai su galvos smegenų KT/MRT radiniais.

Rezultatai. Iš viso į tyrimą įtraukti 28 pacientai: 13 CNS IGI ir 15 kontrolinės grupės atvejų; 26 iš jų atliktas smegenų skysčio 18S rRNR DNR tyrimas PGR metodu. Radiologiniai CNS IGI būdingi pakitimai nustatyti 92,3 proc. CNS IGI pacientų grupėje ir 6,7 proc. kontrolinėje grupėje ($p < 0,001$). Mikrobiologiniai smegenų skysčio pasėliai buvo teigiami 3 iš 23 atvejų (13,0 proc.), visiems jiems gautas stipriai teigiamas (3+) 18S rRNR DNR PGR rezultatas. Optimalus PGR teigiamumo slenkstis buvo $\geq 2+$, jautrumas siekė 81,8 proc., specifiškumas 66,7 proc., o neigiama prognostinė vertė (NPV) 83,3 proc. Taikant 3+ slenkstį, specifiškumas padidėjo iki 86,7 proc., tačiau jautrumas sumažėjo iki 63,6 proc. Kombinuoti modeliai „KT/MRT ir PGR $\geq 2+$ “ pasižymėjo 100 proc. specifiškumu ir 100 proc. PPV, o modelis „KT/MRT arba PGR $\geq 2+$ “ 100 proc. jautrumu ir 100 proc. NPV.

Išvados. Įvairias grybinės infekcijas atspindintis 18S rRNR koduojančios DNR tyrimas realaus laiko PGR metodu yra jautrus diagnostinis įrankis, papildantis ribotas tradicinių metodų galimybes diagnozuojant CNS IGI. Tyrimo vertė padidėja derinant su radiologiniais tyrimais: $\geq 2+$ PGR kartu su CNS IGI būdingais vaizdiniais pakitimais rodo didelę CNS IGI tikimybę. Neigiami PGR ir radiologinių tyrimų rezultatai leidžia patikimai atmesti CNS IGI. Kombinuotas modelis yra ypač naudingas klinikinėje praktikoje, siekiant patvirtinti arba atmesti infekciją ir optimizuoti gydymo sprendimus.

Raktažodžiai. CNS invazinės grybinės infekcijos; CNS IGI; 18S rRNR.