

<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

MEBENDAZOLO IR SEMAGLUTIDO POVEIKIS LĄSTELIŲ PROLIFERACIJAI IN VITRO MELANOMOS LĄSTELIŲ KULTŪRŲ MODELyje

Autorė. Kamilė Atėnė RATKUTĖ, V kursas.

Vadovė. Doc. dr. Jūratė GUDONYTĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Farmacijos ir farmakologijos studijų centras.

Tikslas. Įvertinti individualų mebendazolo bei kombinuotą mebendazolo ir semaglutido efektą ląstelių proliferacijai in vitro melanomos ląstelių kultūrų modelyje.

Metodai. SK-MEL-28 ląstelės kultivuotos naudojant Dulbeko modifikuotą Eagle terpę (DMEM) su priedais, inkubuojant 37 °C, 5% CO₂ atmosferoje. Eksperimentinės grupės suskirstytos į ląsteles, veikiamas mebendazolo tirpalais (0,1, 0,5 ir 1 μM) ir šių tirpalų kombinacijomis su semaglutido tirpalu (0,6 μM), kontroline grupe laikyta 0,2% dimetilsulfoksidu (DMSO) veikiamos ląstelės. Efektas proliferacijai vertintas naudojant spektrofotometrinę analizę – absorbcijos reikšmės matuotos po 24 ir 48 valandų. Eksperimentas kartotas tris kartus, rezultatai normalizuoti kontrolės atžvilgiu (kontrolė = 1). Statistinė duomenų analizė atlikta naudojant „R-Commander“ programinę įrangą. Statistiniams skirtumams tarp grupių vertinti taikyti parametriniai arba neparametriniai testai (one-way ANOVA arba Kruskal–Wallis testas). Duomenų normalumas ir dispersijų homogeniškumas vertinti atitinkamai naudojant Shapiro–Wilk ir Levene'o testus. Skirtumai tarp eksperimentinių grupių vertinti taikant Dunnett'o testą. Skirtumai laikyti statistiškai reikšmingais, kai $p < 0,05$.

Rezultatai. Po 24 val. mebendazolas (1 μM) reikšmingai sumažino ląstelių proliferaciją lyginant su kontrole ($0,549 \pm 0,232$; $p = 0,018$), kitos tiriamosios grupės statistiškai reikšmingo poveikio neturėjo. Po 48 val., lyginant su kontrole, reikšmingai ląstelių proliferaciją sumažino mebendazolas (1 μM) ($0,735 \pm 0,067$; $p = 0,019$) bei mebendazolo (0,1, 0,5 ir 1 μM) ir semaglutido (0,6 μM) deriniai (atitinkamai: $0,622 \pm 0,167$, $p = 0,032$; $0,540 \pm 0,232$, $p = 0,012$; $0,611 \pm 0,030$, $p = 0,028$).

Išvada. Mebendazolas (1 μM) reikšmingai slopino melanomos ląstelių proliferaciją po 24 ir 48 valandų. Mebendazolo (0,1, 0,5 ir 1 μM) ir semaglutido (0,6 μM) deriniai reikšmingą antiproliferacinį poveikį parodė tik po 48 valandų. Stipriausias efektas nustatytas naudojant 0,5 μM mebendazolo ir 0,6 μM semaglutido derinį. Gauti rezultatai rodo galimą šių medžiagų sinerginį poveikį, tačiau tolimesniam biologinės reikšmės įvertinimui reikalingi išsamesni tyrimai.

Raktažodžiai. Mebendazolas; semaglutidas; melanoma; proliferacija.