

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 Žučenka  
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. Nomedas 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 Francišk Bogdzevič  
Rokas Dastikas

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2025

© Vilniaus universitetas, 2025

## TRANSKRANIJINĖS MAGNETINĖS STIMULIACIJOS TAKYMAS VAIKŲ IR PAAUGLIŲ DEPRESIJOS GYDYMUI: SISTEMINIŲ APŽVALGŲ ANALIZĖ

**Autorius.** Matas KLIMAS, V kursas.

**Vadovas.** Lekt. Kamilė POCIŪTĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas Psichiatrijos klinika.

**Tikslas.** Atlikus mokslinės literatūros apžvalgą įvertinti, kokį poveikį turi transkranijinės magnetinės stimuliacijos (TMS) taikymas gydant vaikų ir paauglių depresijos sutrikimą.

**Metodika.** Į literatūros apžvalgą įtrauktos sisteminės apžvalgos ir metaanalizės publikuotos anglų kalba nuo 2019 m. iki 2025 m. vasario, straipsnių paieška vykdyta *PubMed* ir *Google Scholar* duomenų bazėse. Paieškai naudoti žodžiai ir jų deriniai: „*transcranial magnetic stimulation*“, „*depression*“, „*pediatric depression*“, „*children*“, „*adolescents*“. Kriterijus atitiko ir į apžvalgą įtraukti 7 straipsniai.

**Rezultatai.** Stebėtas depresijos remisijos dažnis 35 % - 40 %. Amžius ir depresijos sunkumas turėjo reikšmės rezultatams – stebėtas didesnis teigiamas poveikis jaunesniems ir turintiems labiau išreikštus simptomus pacientams. Didesnis sesijų skaičius, ilgesnė gydymo trukmė, kombinuotas gydymas, stimuliacija kairiosios dorsolateralinės prefrontalinės žievės srityje - sietini su geresniu atsaku į gydymą ir didesniu remisijos dažniu. TMS aprašomas kaip pakankamai saugus metodas, nepageidaujamas poveikis dažniausiai pasireiškia lengvais ir greitai praeinančiais simptomais (galvos, kaklo ar akių skausmas, galvos svaigimas, skalpo zonos jautrumas), bet retais atvejais, siejant su intervencijos taikymo protokolo nesilaikymu, nepageidaujami reiškiniai gali būti sunkūs, pavyzdžiui, traukulių priepuoliai ar hipomanijos epizodai.

**Išvados.** TMS gali padėti sumažinti vaikų ir paauglių depresijos simptomus, ypač derinant su medikamentais. Nepaisant to, kad nepageidaujami reiškiniai aprašomi retai bei daugelis tyrimų rodo reikšmingą TMS teigiamą poveikį gydant vaikų ir paauglių depresiją, tačiau reikia daugiau aukštos kokybės, didesnės apimties tyrimų su ilgesniais sekimo periodais.

**Raktažodžiai.** Vaikai, paaugliai, depresija, transkranijinė magnetinė stimuliacija.