

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 Mialkowski
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

HIALURONO RŪGŠTIMI PRATURTINTOS TERPĖS POVEIKIS PAGALBINIO APSVAISINIMO PROCEDŪROSE

Autorius. Giedrė ZDANAČIŪTĖ, IV kursas.

Vadovas. Dr. Viktorija ŽITKUTĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Akušerijos ir ginekologijos klinika, VUL SK Akušerijos ir ginekologijos centras.

Tikslas. Atlikti literatūros apžvalgą apie *EmbryoGlue* terpės poveikį embrionų implantacijai ir klinikiniams rezultatams pagalbinio apvaisinimo procedūrų metu.

Metodai. Literatūros šaltinių paieška ir analizė atlikta „PubMed“, „Google Scholar“, „Cochrane Library“ duomenų bazėse. Į apžvalgą įtraukti straipsniai anglų kalba, publikuoti per pastaruosius 10 metų – nuo 2014 iki 2024 metų.

Rezultatai. *EmbryoGlue* yra hialurono rūgštimi (HR) praturtinta terpė, skirta embrionų perkėlimui į gimdą pagalbinio apvaisinimo procedūrose, siekiant pagerinti implantacijos ir nėštumo rodiklius. HR - natūraliai žmogaus organizme randama makromolekulė, kurios gausu ir moters reprodukciname trakte. Jos kiekis padidėja per menstruacinio ciklo sekrecinę fazę, kai endometriumas yra imliausias embriono implantacijai. Manoma, kad HR veikia per CD44 receptorių, esančius tiek embrione, tiek endometriume, stiprindama ląstelių sukibimą ir skatindama blastocistos prisitvirtinimą. Dėl savo fizinių savybių HR sukuria klampesnę, gimdos aplinką imituojančią terpę, suteikia paramą perkėlimo metu ir vėliau apsaugo embrioną nuo pašalinimo iš gimdos. Lyginant su įprastomis kultūrinėmis albumino terpėmis, *EmbryoGlue* išsiskiria didesne HR ir mažesne albumino koncentracija. Moksliniai tyrimai rodo, kad jei pernešimo terpėje yra mažai arba visai nėra HR, tikimybė susilaukti gyvo gimimo (angl. *live birth rate*) siekia 33%. Naudojant didelės HR koncentracijos terpę, ši tikimybė padidėja iki 37–44%, o tai reiškia vieną papildomą gyvą gimimą kas 14 embrionų perkėlimų. Didžiausia nauda pastebėta moterims vyresnėms nei 35 metai, toms, kurios turėjo tik prastos kokybės embrionus perkėlimui, ir pacientėms, anksčiau patyrusioms nesėkmingas implantacijas. Tyrimai nerodo padidėjusios nepageidaujamų reiškinių rizikos naudojant implantaciją skatinančią terpę. Kai kurie tyrimai rodo didesnę daugiavaisio nėštumo riziką, tačiau tai gali būti susiję su praktika į gimdą perkelti daugiau nei vieną embrioną.

Išvados. HR praturtinta *EmbryoGlue* terpė gali pagerinti embrionų implantacijos ir nėštumo rodiklius pagalbinio apvaisinimo metu, ypač moterims su prastos kokybės embrionais, vyresnėms nei 35 metų ar anksčiau patyrusioms nesėkmingas implantacijas. Nors kai kurie tyrimai rodo prieštaringus rezultatus, bendra tendencija patvirtina *EmbryoGlue* naudą, o padidėjusios nepageidaujamų reiškinių rizikos nenustatyta.

Raktažodžiai. EmbryoGlue; pagalbinis apvaisinimas; hialurono rūgštis.