

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



# STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

## **PRANEŠIMŲ TEZĖS**

Leidinį sudarė

VU MF Moklso ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAINORAVIČIENĖ



VILNIAUS  
UNIVERSITETO  
LEIDYKLA

2024

## Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas  
dr. Diana Bužinskienė  
prof. dr. Violeta Kvedarienė  
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius  
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas  
Indrė Sakalauskaitė  
Laura Lukavičiūtė  
dr. Agnė Abraitienė  
doc. dr. Jūratė Pečeliūnienė  
prof. dr. Vaiva Hendrixson  
doc. dr. Ieva Stundienė  
prof. dr. Eglė Preikšaitienė  
doc. dr. Birutė Zablockienė  
prof. dr. Pranas Šerpytis  
Artūras Mackevičius

dr. Žymantas Jagelavičius  
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė  
prof. dr. Marius Miglinas  
Žilvinas Chomanskis  
doc. dr. Kristina Ryliškienė  
prof. dr. Vilma Brukienė  
doc. dr. Saulius Galgauskas  
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. Nomedą Rima Valevičienė  
Teresė Palšytė  
doc. dr. Vytautas Tutkus  
doc. dr. Danutė Povilėnaitė  
dr. Viktorija Andrejevaitė  
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius  
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė  
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė  
dr. Arnas Bakavičius  
prof. dr. Gilvydas Verkauskas  
prof. dr. Sigitą Lesinskienė  
doc. dr. Marija Jakubauskienė  
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

## Organizacinis komitetas:

Kristina Marcinkevičiūtė  
Viktorija Rakovskaitė  
Austėja Grudytė  
Justina Semenkovaitė  
Matas Žekonis  
Rokas Žekonis  
Milvydė Marija Tamutytė  
Augustė Senulytė  
Miglė Miglinaitė  
Rokas Bartuška  
Damian Luka Mialkowskyj  
Karina Mickevičiūtė  
Jovita Patricija Druta  
Emilija Šauklytė

Austėja Račytė  
Tadas Abartis  
Mindaugas Smetaninas  
Rafal Sinkevič  
Gerda Šlažaitė  
Kamilė Čeponytė  
Einis Novičenko  
Benas Matuzevičius  
Gabriela Šimkonytė  
Ieva Ruzgytė  
Milda Mikalonytė  
gyd. rez. Valentinas Kūgis  
gyd. rez. Gabrielė Bielinytė  
Vėjas Vytautas Jokubynas

Deivilė Kvaraciejūtė  
Julija Pargaliauskaitė  
Paulius Montvila  
Rūta Bleifertaitė  
Alicija Šavareikaitė  
Julija Kondrotaitė  
Gediminas Gumbis  
Joana Leščevskaja  
Gabrielė Bajoraitė  
Augustinas Stasiūnas  
Odeta Aliukonytė  
Robertas Basijokas  
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2024

© Vilniaus universitetas, 2024

## KRAUJAGYSLIŲ ENDOTELIO AUGIMO FAKTORIAUS REIKŠMĖ ALERGIŠKOMS IR NEALERGIŠKOMS MOTERIMS

**Darbo autorius.** Austėja GRUDYTĖ, IV kursas; Aida KUZNECOVAITĖ, III kursas.

**Darbo vadovas.** Prof. dr. Violeta KVEDARIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Krūtinės ligų, imunologijos ir alergologijos klinika, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Patologijos, teismo medicinos katedra, Dokt. Gabija DIDŽIOKAITĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Patologijos, teismo medicinos katedra.

**Darbo tikslas.** Nustatyti kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus (VEGF) koncentracijos kraujo serume skirtumus tarp alergiškų ir nealergiškų moterų.

Literatūroje yra mažai nagrinėta VEGF koncentracijos kraujo serume ir alergijos sąsajos, todėl svarbu atlikti šį tyrimą, nes tai suteikia vertingų įžvalgų apie galimus alerginių reakcijų mechanizmus ir gali būti pagrindu plėtoti tikslinius gydymo būdus.

**Darbo metodika.** Buvo atliktas perspektyvusis stebimasis tyrimas, laikantis visų Lietuvoje numatytų duomenų apsaugos ir geros medicininės praktikos reikalavimų ir gavus Vilniaus regioninio biomedicininio tyrimų etikos komiteto išduotą leidimą. Tyrimo metu iš viso buvo surinkta 40 pacienčių duomenys. Nuasmenintų duomenų rinkinį sudarė ALEX<sup>2</sup> makrogardelės rezultatai, ELISA metodu nustatyti VEGF koncentracijos kraujo serume rezultatai, tiriamųjų amžius, alerginiai simptomai, gydytojo rinkta anamnezė ir nustatytos alergologinės diagnozės. Tiriamosios suskirstytos į dvi grupes pagal sensibilizaciją, nustatytą ALEX<sup>2</sup> būdu.

Tyrimė naudota aprašomoji statistika, požymių nepriklausomumui tarp kokybinių kintamųjų taikytas Chi kvadratas ( $\chi^2$ ) ir tikslusis Fisher testas. Kiekybinių kintamųjų normalumas įvertintas Shapiro–Wilk testo pagalba. Nesant normaliojo duomenų pasiskirstymo, medianų palyginimui naudotas Mann–Whitney U (Wilcoxon) testas. Nustatyti skirtumai laikomi statistiškai reikšmingais, kai  $p$  reikšmė  $< 0,05$ . Statistinė duomenų analizė atlikta naudojant R programą (4.3.3 versija) su Rcmdr paketu (2.9–2 versija) ir Microsoft Excel 2016.

**Rezultatai.** Tyrimė išnagrinėti 40 tiriamųjų duomenys. Visos tiriamosios buvo pilnametės moterys, jų amžiaus vidurkis 35,95 (SD $\pm$ 7,33) metai. 26 (65,00 proc.) tiriamosioms ALEX<sup>2</sup> metodu buvo nustatytas įsijautrinimas bent vienam alergenui, 14 (35,00 proc.) įsijautrinimas nebuvo nustatytas. Taip pat, atsižvelgiant į tiriamųjų anamnezę – 14 (35,00 proc.) teigė turinčios alerginių nusiskundimų, 26 (65,00 proc.) tvirtino jokių alerginių sutrikimų neturinčios.

Dažniausiai nustatyta sensibilizacija buvo naminių augintinių alergenų ir jų komponentų grupei – iš viso 14. ELISA metodu nustatyta VEGF koncentracijos kraujo serume mediana yra 119,05 pg/ml (Q1=92,64; Q3=224,36). Statistiškai reikšmingo skirtumo

tarp sensibilizuotų ir nesensibilizuotų tiriamųjų bei VEGF koncentracijos kraujo serume bendroje grupėje nebuvo aptikta ( $p > 0,05$ ). Taip pat neaptiktas statistiškai reikšmingas skirtumas tarp pacienčių, anamnezėje nurodžiusių alerginius simptomus, ir nenurodžiusių jokių alerginių simptomų bei VEGF koncentracijos kraujo serume ( $p > 0,05$ ). Pastebėta, jog moterys, jautrios naminių augintinių alergenų grupei, turi statistiškai reikšmingai didesnę VEGF koncentraciją kraujo serume ( $p = 0,003$ ). Statistiškai reikšmingai didesnę VEGF koncentraciją kraujo serume turėjo tiriamosios, įsijautrinusios katės uteroglobino alergenui Fel d 1 ( $p = 0,027$ ).

**Išvados.** Bendroje tiriamųjų grupėje, dažniausia sensibilizacija nustatyta naminių augintinių alergenų ir jų komponentų grupei. Šiai grupei įsijautrinusios moterys turi statistiškai reikšmingai didesnę VEGF koncentraciją kraujo serume nei naminių augintinių alergenų grupei neįsijautrinusios tiriamosios. Taip pat didesnę VEGF koncentraciją kraujo serume turėjo tiriamosios, įsijautrinusios Fel d 1 alergenui. Norint pagerinti tyrimo tikslumą, reikalingas didesnis pacienčių skaičius.

**Raktažodžiai.** Alergija; ALEX2; Kraujagyslių endotelio augimo faktorius; VEGF.