

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



# STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

## **PRANEŠIMŲ TEZĖS**

Leidinį sudarė

VU MF Mokslo ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAUNORAVIČIENĖ



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

## IMUNINIŲ LĄSTELIŲ INFILTRACIJA KOLOREKTINĖSE ADENOMOSE: SISTEMINĖ APŽVALGA

**Darbo autorė.** Ugnė ŠILINSKAITĖ, III kursas.

**Darbo vadovas.** Prof. dr. Tomas POŠKUS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika.

**Darbo tikslas.** Apžvelgti publikacijas, kuriose nagrinėjamas imuninis atsakas į kolorektines adenomas.

**Darbo metodika.** Sisteminė apžvalga atlikta vadovaujantis PRISMA 2020 (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) kriterijais. Apžvalgai atlikti buvo naudojama PubMed duomenų bazė. Buvo atrinktos tik anglų kalba išleistos publikacijos ir suteikiančios nemokamą prieigą prie viso publikacijos teksto. Publikavimo data ir publikacijos tipas nebuvo ribojami. Šaltinių atrankai duomenų bazėje PubMed buvo naudojami trys raktiniai žodžiai „immune infiltration“ (liet. – imuninė infiltracija), „adenoma“ (liet. – adenoma) ir „colorectal“ (liet. – kolorektinis/ė). Paskutinė straipsnių paieška buvo atlikta 2024 metų sausio mėnesį ir rastos 83 kriterijus atitinkančios publikacijos. Du nepriklausomi tyrėjai perskaitė rastų publikacijų pavadinimus ir abstraktus ir priėmus vieną sprendimą publikacija buvo įtraukiama į šią sisteminę apžvalgą. Kilus neaiškumų ar negalint priimti vieningo sprendimo buvo skaitoma ir vertinama visa publikacija. Po galutinės publikacijų atrankos šiai sisteminei apžvalgai buvo atrinktos 25 publikacijos.

**Rezultatai.** Vieningos nuomonės apie CD4+ T ląstelių pokyčius vystantis kolorektiniam vėžiui (CRC) nėra. Aprašytos trys CD4+ ląstelių kitimo tendencijos. Pirmoji aptikta tendencija teigia, jog CD4+ ląstelių lygiai mažėja normalių audinių – adenomos – karcinomos sekoje, kita aprašoma tendencija skelbia, jog CD4+ koncentracija vystantis kolorektiniam vėžiui didėja, dar vienas šaltinis pastebi, jog CD4+ koncentracija sveikame audinyje ir mikroadenomoje yra panaši, bet sumažėja kolorektiniame vėžyje. Citotoksinių CD8+ T limfocitų pokyčiai kolorektinės adenomos – karcinomos sekoje taip pat nėra iki galo išsiaiškinti. Buvo rasta tiek straipsnių teigiančių mažėjančią CD8+ koncentraciją adenomos – karcinomos eigoje, tiek didėjančią koncentraciją. Pagal vieną šaltinį CD8+ koncentracija sumažėjo adenomoje, bet padidėjo karcinomoje. Tad nei CD4+, nei CD8+ koncentracijos pokyčiai vystantis kolorektinei karcinomai iki galo nėra žinomi. Tai įrodo skirtingos šių imuninių ląstelių pokyčius aprašančios publikacijos. Makrofagų koncentraciją aptarė tik 2 iš atrinktųjų publikacijų. Abejose publikacijose teigiama, kad šių ląstelių koncentracija didėja progresuojant displazijai. Eozinofilų koncentracijos tendencijos buvo aptiriamos tik viename šaltinyje – literatūros apžvalgoje. Tyrėjai rado tris ankstesnes publikacijas, kurios aprašė eozinofilų koncentracijos mažėjimą adenomos – karcinomos sekoje. Vienoje iš publikacijų buvo pastebėta imuninių

ląstelių (CD3+, CD4+, CD8+, CD57+) mažėjimo tendencija progresuojant kolorektinės adenomos – karcinomos sekai tiek paveldimos ligos (FAP), tiek sporadinės ligos atveju. Vis dėlto šie duomenys nesutampa su dalimi anksčiau minėtųjų duomenų, jog sporadinėje adenomos–karcinomos sekoje gali būti randamas imuninių ląstelių didėjimas. Priešingai, jie remia įžvalgą, teigiančią, jog besivystant displazijai imuninių ląstelių infiltracija mažėja. Lyginant imuninių ląstelių koncentracijas paveldimose ir sporadinėse adenomose, daugiau infiltruojančių limfocitų buvo rasta paveldimose adenomose (Linčo sindromas) nei sporadinėse. Užfiksuoti duomenys apie apoptotinių kūnelių kiekį paveldimose adenomose lyginant su sporadinėmis nesutampa. Vienoje iš publikacijų teigiama, kad panašus, bet nežymiai didesnis apoptotinių kūnelių kiekis buvo aptiktas paveldimose adenomose nei sporadinėse, kitos publikacijos duomenimis apoptotinių kūnelių kiekis buvo mažesnis paveldimose adenomose nei sporadinėse adenomose.

**Išvados.** Šiuo metu nėra žinoma imuninių ląstelių pokyčių tendencija kolorektinės adenomos – karcinomos sekoje. Remiantis dabartiniais duomenimis galima manyti, jog imuninių ląstelių koncentracija yra didesnė paveldimose adenomose nei sporadinėse adenomose.

**Raktažodžiai.** CD4; CD8; CD68; makrofagai; eozinofilai; kolorektinė adenoma; kolorektinis vėžys; imuninės ląstelės; paveldima adenoma; sporadinė adenoma.