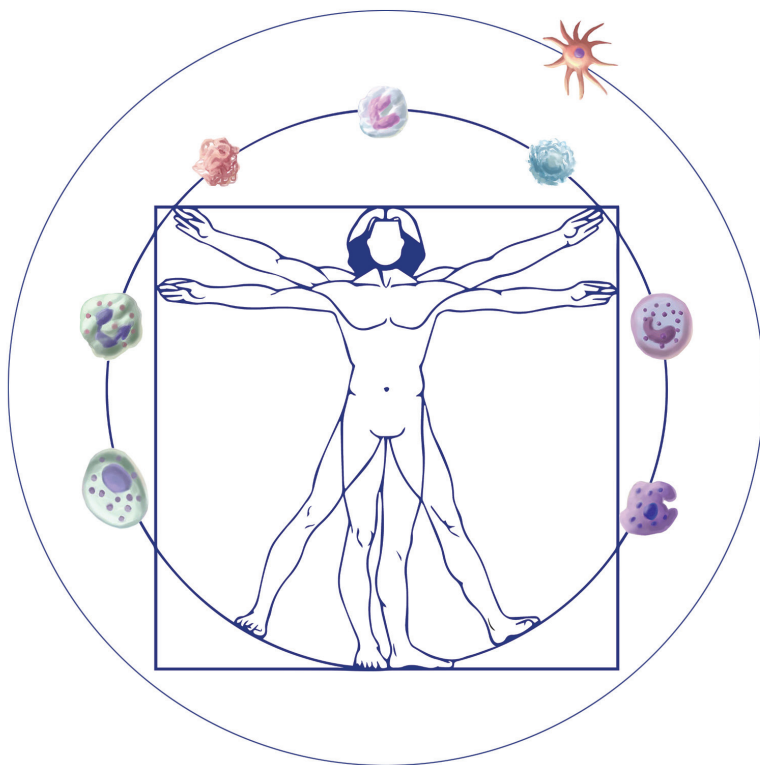


СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ
Одељење медицинских наука САНУ
Одбор за имунологију и алергологију
и
Друштво имунолога Србије

Научни скуп
СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ 2023



27. април 2023. године
Свечана сала САНУ, Кнеза Михаила 35 /II, Београд

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Академик Миодраг Чолић,
председник Одбора за имунологију и алергологију ОМН САНУ
Академик Бела Балинт,
заменик председника Одбора за имунологију и алергологију ОМН САНУ
Вера Правица,
Медицински факултет Универзитета у Београду
Немања Јовичић,
Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу
Тамара Саксида,
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,
ИБИСС, Универзитет у Београду
Славко Мојсиловић
Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду
Сергеј Томић,
Институт за примену нуклеарне енергије, ИНЕП,
Универзитета у Београду

Предавања поводом Светског дана имунологије 2023.

9:00–9:15 **Уводне речи САНУ и ДИС:**
Академик Миодраг Чолић, Вера Правица
Поздравна реч председника САНУ,
академика Зорана Кнежевића

Председавајући:
Владимир Трајковић, Ивана Стојановић

9:15–9:35 **Владимир Трајковић**
УЛОГА АУТОФАГНОГ РЕЦЕПТОРА p62 У
ИНФЛАМАТОРНОМ ОДГОВОРУ У COVID-19

9:35–9:50 **Маријана Милановић**
ЕГЗОГЕНИ АЛФА-КЕТОГЛУТАРАТ ИНХИБИРА
ДИФЕРЕНЦИЈАЦИЈУ И САЗРЕВАЊЕ ХУМАНИХ
ДЕНДРИТСКИХ ЋЕЛИЈА СМАЊУЈУЋИ ЊИХОВ
КАПАЦИТЕТ ЗА ИНДУКЦИЈУ Th1 ИМУНСКОГ ОДГОВОРА
IN VITRO

9:50–10:05 **Душан Радојевић**
СУПРЕСОРСКЕ ЋЕЛИЈЕ МИЈЕЛОИДНОГ ПОРЕКЛА
ОДРЖАВАЈУ ФУНКЦИЈЕ ЦРЕВНЕ БАРИЈЕРЕ, СВОЈСТВА
МИКРОБИОТЕ ЦРЕВА И ПОТЕНЦИРАЈУ
ИМУНОРЕГУЛАТОРНЕ ПУТЕВЕ У МОДЕЛУ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ АУТОИМУНСКОГ
ЕНЦЕФАЛОМИЈЕЛИТИСА КОД ПАЦОВА

10:05–10:20 **Марина Бекић**
МОДУЛАТОРНИ КАПАЦИТЕТ МАСНИХ КИСЕЛИНА
КРАТКОГ ЛАНЦА У КУЛТУРИ ХУМАНИХ СУПРЕСОРСКИХ
ЋЕЛИЈА МИЈЕЛОИДНОГ ПОРЕКЛА

10:20–10:35 **Наталија Јонић**
НОВОСИНТЕТИСАНИ ФЛУОРЕСЦЕНТНИ АНР ЛИГАНД
ПОДСТИЧЕ ПОВЕЋАЊЕ УДЕЛА Т РЕГУЛАТОРНИХ
ЋЕЛИЈА И УБЛАЖАВА КЛИНИЧКУ СЛИКУ ДИЈАБЕТЕСА
ТИПА 1 КОД C57BL/6 МИШЕВА

10:35–11:00 Пауза

Председавајући:

Славко Мојсиловић, Биљана Божић Недељковић

- 11:00–11:15 Марија Ракић**
КОМПЛЕКС Б ВИТАМИНА СУПРИМИРА
НЕУРОИНФЛАМАЦИЈУ ПОСРЕДОВАНОУ ЋЕЛИЈАМА
МИКРОГЛИЈЕ И УБЛАЖАВА ТОК ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ
АУТОИМУНСКОГ ЕНЦЕФАЛОМИЈЕЛИТИСА
- 11:15–11:30 Љиљана Сабљић**
УТИЦАЈ ПЛГА НАНОВЛАКАНА НА ИМУНСКИ ОДГОВОР
IN VIVO НАКОН ИМПЛАНТАЦИЈЕ У ПАЦОВЕ ДА СОЈА
- 11:30–11:45 Емилија Брдарић**
УЛОГА ЕРС-AN8 У ЗАШТИТИ ДА ПАЦОВА ИЗЛОЖЕНИХ
ОРАЛНОМ УНОСУ КАДМИЈУМА(II)
- 11:45–12:00 Ивана Окић Ђорђевић**
УТИЦАЈ ДОКСИЦИКЛИНА НА РЕГЕНЕРАТИВНИ
ПОТЕНЦИЈАЛ МЕЗЕНХИМСКИХ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА
ПЕРИОДОНЦИЈУМА
- 12:00–12:15 Јелена Репац**
ХУМАНИ ПАТОГЕНИ И КОМЕНСАЛИ КАО
ПОТЕНЦИЈАЛНИ ОКИДАЧИ РЕУМАТОИДНОГ
АРТРИТИСА – ИМУНОИНФОРМАТИЧКА АНАЛИЗА
Т-ЋЕЛИЈСКИХ ЕПИТОПА
- 12:15–13:15 Скупштина ДИС**
- 13:15–14:00 Пауза**

Председавајући:

Бранка Боначи Николић, Душан Попадић

14:00–14:20 Бранка Боначи Николић

ИДИОПАТСКИ И ЛЕКОМ ИНДУКОВАН СИСТЕМСКИ
ЛУПУС: РАЗЛИКЕ У СПЕЦИФИЧНОСТИ И АВИДИТЕТУ
АНТИНЕУТРОФИЛНИХ ЦИТОПЛАЗМАТСКИХ АНТИТЕЛА

14:20–14:35 Горан Марјановић

ОДЛИКЕ ЛИМФОМА КОД ОДРАСЛИХ
ПАЦИЈЕНАТА СА УОБИЧАЈЕНОМ ВАРИЈАБИЛНОМ
ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈОМ СА ПОДРУЧЈА
ЈУГОИСТОЧНЕ СРБИЈЕ

14:35–14:50 Марија Ђазиф

СОЛУБИЛНИ РЕЦЕПТОР ЗА ИНТЕРЛЕУКИН-2 КАО
ДИЈАГНОСТИЧКИ ПАРАМЕТАР КОД ДЕЦЕ ПРИ СУМЊИ
НА ХЕМОФАГОЦИТНУ ЛИМФОХИСТИОЦИТОЗУ

14:50–15:05 Никола Качаки

ПОЛИМОРФИЗАМ ХЛА КОД МАЛИГНИХ ХЕМОПАТИЈА
ЗА КОЈЕ ЈЕ ИНДИКОВАНА ТРАНСПЛАНТАЦИЈА
МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА ХЕМАТОПОЕЗЕ

14:05–15:20 Иво Божовић

ПОЛИМОРФИЗМИ ПОЈЕДИНАЧНИХ НУКЛЕОТИДА ГЕНА
ЗА ЦИТОКИНЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ХРОНИЧНОМ
ИНФЛАМАТОРНОМ ДЕМИЈЕЛИНИЗАЦИОНОМ
ПОЛИРАДИКУЛОНЕУРОПАТИЈОМ

15:20–15:30 Пауза

Председавајући:

Маријана Стојановић, Алиса Груден Мовсесијан

15:30–15:45 Рада Мишковић

АУТОИМУНИ И ИМУНОСЕРОЛОШКИ МАРКЕРИ
КОВИД-19 ПНЕУМОНИЈЕ: МОГУ ЛИ НАМ ПОМОЋИ У
ПРОЦЕНИ ТЕЖИНЕ БОЛЕСТИ

- 15:45–16:00** **Владимир Јуришић**
КОРЕЛАЦИЈА ПРО ИНФЛАМАТОРНИХ МЕДИЈАТОРА
КОД КОВИД-19 ИНФИЦИРАНИХ ПАЦИЈЕНАТА
- 16:00–16:15** **Рајна Минић**
АНТИМИКРОБНА АНТИТЕЛА У ФИЗИОЛОШКИМ И
ПАТОЛОШКИМ СТАЊИМА
- 16:15–16:30** **Софија Гламочлија**
ИНФЕКЦИЈА TRICHINELLA SPIRALIS НЕ СУПРИМИРА
ИМУНСКИ ОДГОВОР НА АНТИГЕНЕ SARS-COV-2
- 16:30** **Завршне речи**

Антимикробна антитела у физиолошким и патолошким стањима

**Рајна Минић¹, Брижита Ђорђевић², Даница Мицхаличкова³, Ирена Живковић⁴,
Снежана Живанчевић Симоновић⁵, Весна Илић¹**

¹ Институт за медицинска истраживања, Група за имунологију, Институт од националног значаја за Републику Србије, Универзитет у Београду, Београд, Србија

² Фармацеутски факултет, катедра за броматологију, Београд, Србија

³ Институт за фармакологију, Први медицински факултет, Карлов универзитет, Праг, Чешка Република

⁴ Институт за вирусологију, вакцине и серуме, Торлак, Београд, Србија

⁵ Факултет медицинских наука, Департман за патофизиологију, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, Србија

У овом излагању биће представљени наши досадашњи резултати на тему антимикробних антитела код професионалних спортиста, одраслих особа које се не баве професионално спортом; промене нивоа антибактеријских антитела при старењу; поређење специфичности серумских и саливарних IgA антитела код младих одраслих особа, као и нивои укупних и антибактеријских антитела у Covid-19 вирусној инфекцији и у сепси. Нивои и титри антимикробних антитела различитих класа и поткласа одређивани су ELISA тестом из узорака серума, плазме или саливе. Испитивано је везивање за изоловане антигене микроорганизама (липополисахарид, пептидогликан и зимозан) и за целе микроорганизме, различитих врста и сојева. Везивање пречишћеног саливарног IgA за микроорганизме праћено је и проточном цитометријом. Од резултата издвајамо да излагање физичком напору високог интензитета доводи до промена на нивоу антибактеријских антитела, и то у правцу свеобухватнијег препознавања липополисахарида¹. Суплементација професионалних спортиста одређеним пробиотицима доводи до одржања нивоа укупних саливарних и серумских IgA антитела, као и IgG антитела специфичних према *Enterococcus faecalis*, која су у овој популацији показала сезонску варијацију². При старењу долази до смањења нивоа антипнеумококних антитела и то зависно од пола, па су старији мукарци нарочито погођени овим смањењем³. Саливарна IgA антитела разликују се по специфичности од серумских IgA антитела и пружају неспецифичну заштиту⁴. Поређење пацијената са сепсом, хоспитализованих Covid-19 пацијента и старосних контрола показало је бројне разлике у нивоима како укупних, тако и антибактеријских антитела. Нивои антибактеријских антитела код пацијената који нису преживели били су нижи него код оних који су преживели, што потврђује значај ових антитела за преживљавање сепсе.

Финансирање обезбедило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Србије [уговор број 451-03-68/2022-14/200015 са Институтом за медицинска истраживања Универзитета у Београду.

1- Minić R, Papić Z, Đorđević B, et al. Profiling of microorganism-binding serum antibody specificities in professional athletes. PLoS One. 2018;13(9):e0203665; 2-Michalickova DM, Kostic-Vucicevic MM, Vukasinovic-Vesic MD, et al. Lactobacillus helveticus Lacti L10 Supplementation Modulates Mucosal and Humoral Immunity in Elite Athletes: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. J Strength Cond Res. 2017;31(1):62-70. 3-Knežević S, Kosanović D, Dragačević L, et al. Age and gender associated changes in immunoglobulin subclass levels specific to *S. pneumoniae*, serotype 1. Comp Immunol Microbiol Infect Dis. 2022;87:101834. 4-Nikodijević S, Blagojević V, Ćuruvija I, Kosanović D, Djukić T, Djordjević B, Ilić V, Minić R. Selectivity of polyclonal repertoire of anti-microbial IgA and its subclasses in saliva and serum in humans. Scand J Immunol. 2022 Dec;96(6):e13223.