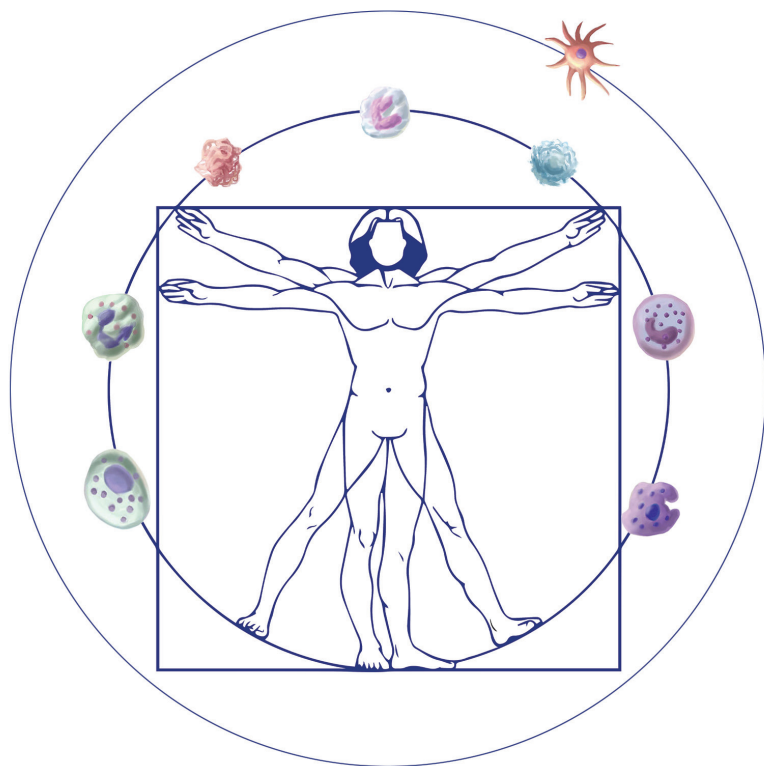


СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ
Одељење медицинских наука САНУ
Одбор за имунологију и алергологију
и
Друштво имунолога Србије

Научни скуп
СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ 2024



25. април 2024. 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,

председник Друштва Имунолога Србије,

Медицински факултет Универзитета у Београду

Немања Јовичић,

потпредседник Друштва имунолога Србије,

Факултет Медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу

Тамара Саксида

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, ИБИСС,

Институт од националног значаја, Универзитет у Београду

Славко Мојсиловић

Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду

Иван Јовановић

Центар за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија,

Факултет Медицинских наука, Универзитету Крагујевцу

Станислава Станојевић

Институт за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“, Универзитет у Београду

Биљана Буфан

Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

Александра Попов Александров

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, ИБИСС,

Институт од националног значаја, Универзитет у Београду

Сергеј Томић

Институт за примену нуклеарне енергије ИНЕП, Универзитет у Београду

Програм скупа

- 9:00–9:15** **Уводне речи САНУ и ДИС:**
Академик Миодраг Чолић, Вера Правица

Поздравна реч председника САНУ,
академика Зорана Кнежевића

Председавајући сесијом:
Ивана Мирков, Срђа Јанковић

- 9:15-9:45** **Деса Лилић**
Пленарно предавање ГЉИВИЧНЕ ИНФЕКЦИЈЕ – ШТА ЈЕ НОВО УЗ ОСВРТ
НА КАНДИДИЈАЗУ
- 9:45-10:00** **Тамара Ђукић**
ВЕЗА ИЗМЕЂУ ВЕЛИЧИНЕ ЧЕСТИЦА И САДРЖАЈА ИМУНОГЛОБУЛИНА У
ИМУНОКОМПЛЕКСИМА У РЕУМАТОИДНОМ АРТРИТИСУ
- 10:00-10:15** **Зорана Лопандић**
ЗНАЧАЈ Н-ГЛИКАНА У МОДУЛАЦИЈИ ИМУНСКОГ СИСТЕМА ЗА
ПРИМЕНУ У АЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧНОЈ ИМУНОТЕРАПИЈИ НА МОДЕЛУ
РЕКОМБИНАНТНИХ H1SD2 ГЛИКОПРОТЕИНА
- 10:15-10:30** **Софија Гламочлија**
ИСПИТИВАЊЕ УТИЦАЈА ЕКСТРАЦЕЛУЛАРНИХ ВЕЗИКУЛА ПАРАЗИТА
Trichinella spiralis НА СМАЊЕЊЕ РЕСПИРАТОРНЕ АЛЕРГИЈЕ ИЗАЗВАНЕ
ОВАЛБУМИНОМ КОД БАЛБ/Ц МИШЕВА
- 10:30-11:00** Пауза за кафу

Председавајући сесијом:
Најшаша Илић, Верица Пауновић

- 11:00-11:15** **Анастасија Малешевић**
ИМУНОМОДУЛАТОРНИ ЕФЕКТИ БЕНЗО[А]ПИРЕНА НАКОН ЕПИКУТАНЕ
ПРИМЕНЕ КОД ПАЦОВА

- 11:15-11:30 Милица Лазаревић**
МОЗАК КАО ЦИЉНИ ОРГАН АУТОИМУНСКОГ ОДГОВОРА У
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОМ АУТОИМУНСКОМ ЕНЦЕФАЛОМИЈЕЛИТИСУ У ДАРК
АГУТИ ПАЦОВИМА
- 11:30-11:45 Јелена Ћокић**
ПОСТБИОТИК *Faecalimonas sp.* NGB245 УБЛАЖАВА СИМПТОМЕ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ АУТОИМУНСКОГ ЕНЦЕФАЛОМИЈЕЛИТИСА
- 11:45-12:00 Марина Нинков**
ПОБОЉШАНЕ ФУНКЦИЈЕ МУКОЗИ ПРИДРУЖЕНИХ ИНВАРИЈАНТНИХ Т
ЋЕЛИЈА НАКОН ТРАНСПЛАНТАЦИЈЕ ФЕКАЛНЕ МИКРОБИОТЕ КОД
ПАЦИЈЕНАТА СА МЕТАСТАТСКИМ КАРЦИНОМОМ БУБРЕЖНИХ ЋЕЛИЈА
- 12:00-12:45 Скупштина ДИС-а**
- 12:45-13:30 Пауза**

Председавајући сесијом:

Иван Јовановић, Емина Милошевић

- 13:30-14:00 Милош Марковић**
пленарно предавање КВАНТИТЕТ ИЛИ КВАЛИТЕТ- КАКО ПОВЕЋАЊЕ БРОЈА
СЕРОТИПОВА УТИЧЕ НА ИМУНОГЕНОСТ КОЊУГОВАНИХ ПНЕУМОКОКНИХ
ВАКЦИНА
- 14:00-14:15 Владимир Јуришић**
ИМУНОФЕНОТИП УЗОРАКА ПРИПРЕМЉЕНИХ ЗА АЛОГЕНУ
ТРАНСПЛАНТАЦИЈУ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА
- 14:15-14:30 Анђела Петровић**
МЕТОРМИН ПОЈАЧАВА АНТИТУМОРСКУ АКТИВНОСТ НК ЋЕЛИЈА
СТИМУЛИСАЊЕМ ЕКСПРЕСИЈЕ miRNA-150 И miRNA-155
- 14:30-14:45 Исидора Станисављевић**
СЕМАГЛУТИД КАО ПОТЕНТАН АКТИВАТОР АНТИТУМОРСКОГ ИМУНСКОГ
ОДГОВОРА У КАРЦИНОМУ ДОЈКЕ
- 14:45-15:00 Ана Обрадовић**
АНТИТУМОРСКИ ЕФЕКАТ ДЕРИВАТА ФЕНИЛХИДАНТОИНА
- 15:00 Завршне речи и додела награда**

КЊИГА САЖЕТАКА

ИСПИТИВАЊЕ УТИЦАЈА ЕКСТРАЦЕЛУЛАРНИХ ВЕЗИКУЛА ПАРАЗИТА *Trichinella spiralis* НА СМАЊЕЊЕ РЕСПИРАТОРНЕ АЛЕРГИЈЕ ИЗАЗВАНЕ ОВАЛБУМИНОМ КОД БАЛБ/ц МИШЕВА

Софија Гламочлија¹, Anna Schmid², Наташа Илић³,
Алиса Груден-Мовсесијан¹, Љиљана Сабљић¹, Саша Василев¹,
Irma Schabussova², Маја Косановић¹

¹ Институт за примену нуклеарне енергије - ИНЕП, Универзитет у Београду

² Институт за специфичну профилаксу и тропску медицину, Медицински Универзитет у Бечу,
Аустрија

³ Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић” - Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду

Инфекција паразитском нематодом *Trichinella spiralis* или примена екскреторно-секреторних продуката мишићних ларви овог паразита (ЕС Л1), доводе до ублажавања прекомерне инфламације која се среће код аутоимунских и алергијских обољења, покретањем регулаторних механизма који контролишу функционисање имунског система. Недавно смо показали да ЕС Л1 продукти садрже екстрацелуларне везикуле (eng. extracellular vesicles, TsEVs) које испољавају имуномодулаторна својства на дендритским ћелијама добијеним од моноцита људи. Екстрацелуларне везикуле су фундаментални начин комуникације између ћелије једног организма, али и између различитих организама па чак и различитих врста. Циљ нашег истраживања је да се утврди да ли TsEVs поседују имуномодулаторни потенцијал који би могао да буде искоришћен у третману респираторне алергије изазване овалбумином (ОВА) код мишева. Експериментална алергијска упала дисајних путева изазвана је код БАЛБ/ц мишева интраперитонеалним ињектирањем ОВА у алуму и потом узастопном интраназалном апликацијом ОВА. Третман TsEVs даван је интраназално у данима сензитизације и стимулације са ОВА. Третман TsEVs довео је до значајног смањења концентрације ОВА-специфичног IgE у серуму, броја еозинофила у бронхоалвеоларном лаважу, као и процентуалне заступљености еозинофила, макрофага и НК ћелија у плућима третираних животиња, у поређењу са нетретираном контролом. Удео CD103+ дендритских ћелија пореклом из плућа третираних мишева био је значајно је повишен, а удео CD11b+Ly6C+ ћелија снижен, у поређењу са контролом. Такође је нађено да је третман са TsEVs довео до значајног пораста процентуалне заступљености CD4+Foxp3+ регулаторних Т ћелија, као и IL-10 продукуюћих регулаторних Т ћелија. Третман са TsEVs довео је до значајно снижене продукције Th2 цитокина, IL-4, IL-5 и IL-13, од стране имунских ћелија изолованих из плућа и слезина, док је продукција IL-10 била значајно повишена. Ови резултати указују на значај даљих истраживања TsEVs као потенцијалног терапеутског приступа лечењу респираторних алергија.

Финансирање: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, бр. 451-03-47/2023-01/200019

Издаје:
Српска академија наука и уметности
Кнеза Михаила 35, Београд

Уредник:
академик Миодраг Чолић

Технички уредник:
др Сергеј Томић

Тираж:
100 примерака

Штампа:
Српска академија наука и уметности
Кнеза Михаила 35, Београд

Година:
2024

ISBN 978-86-6184-033-3

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

612.017(048)

НАУЧНИ скуп Светски дан имунологије (2024 ; Београд)

Научни скуп Светски дан имунологије 2024, 25. април 2024. године, Београд /
уредник Миодраг Чолић. - Београд : САНУ, 2024 (Београд : САНУ). - 18 стр. ; 21 cm

На врху насл. стр.: Одељење медицинских наука САНУ, Одбор за имунологију и
алергологију и Друштво имунолога Србије. - Тираж 100.

ISBN 978-86-6184-033-3

а) Имунологија -- Апстракт

COBISS.SR-ID 143375113