

## 2015 m. Europos respiratologų draugijos kongrese – trys LSMU atstovų pranešimai



Europos respiratologų draugijos kongreso dalyvė Deimantė Hoppenot

2015 m. rugsėjo 26–30 d. Amsterdame vyko vienas pagrindinių tarptautinių renginių besidomintiems kvėpavimo sistemos problemomis – Europos respiratologų draugijos (ERS) metinis kongresas. Tai vienas didžiausių Europoje renginių, organizuojamas 25-ąją kartą, skirtas dirbantiems respiratologijos srityje, kurio metu aptariamos naujausios klinikinės problemos, pristatomos diagnostikos, gydymo naujovės bei moksliniai atradimai. Penkias dienas trukęs renginys subūrė apie 23 tūkst. dalyvių iš įvairių pasaulio šalių: gydytojų, mokslininkų bei pacientų organizacijų atstovų. ERS kongreso metu vyko ir vienuolikos mokslinių asamblėjų narių susitikimai.

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) Pulmonologijos ir imunologijos klinikoje greta klinikinės bei pedagoginės veiklos aktyviai vykdomi ir moksliniai tyrimai (pastaruoju metu tyrimai astmos ir plaučių vėžio srityse). Klinikos mokslininkai bei doktorantai vykdo įvairius mokslinius projektus, kuriais siekiama geriau suprasti minėtų ligų priežastis bei vystymosi mechanizmus. Šių metų ERS metiniame kongrese LSMU Pulmonologijos ir imunologijos klinikos doktorantė Deimantė Hoppenot skaitė pranešimą tema „Periferinio kraujo 9 tipo T limfocitų pagalbininkų (Th9) skaičiaus ir serumo interleukino 9 (IL-9) koncentracijos ypatumai astma sergančių pacientų, ku-

riems pasireiškė tik ankstyvoji arba ir ankstyvoji, ir vėlyvoji bronchų obstrukcija“. Šis pranešimas buvo atrinktas žodinių pranešimų sesijai „Astmos ir alerginių ligų vystymosi naujausi mechanizmai ir gydymo galimybės“. Pranešime pristatyti rezultatai, gauti vykdant Lietuvos mokslo tarybos (LMT) finansuojamą Nacionalinės mokslo programos „Lėtinės neinfekcinės ligos“ projektą „Th9 limfocitų raiškos ir eozinofilų aktyvumo reikšmė prognozuojant alerginių kvėpavimo ligų eigą“ (finansavimo sutarties numeris LIG-08/2012). Th9 limfocitai priklauso naujai atrastam astmos patogenezėje dalyvaujančiam CD4<sup>+</sup> limfocitų pogrupiui. Šios ląstelės yra pagrindinės IL-9 gamintojos ir dalyvauja alergeno sąlygote uždegimo patogenezėje. Kadangi Th9 limfocitai atrasti neseniai, jų vaidmuo sergant alerginėmis kvėpavimo takų ligomis mažai ištirtas; ypač mažai mokslinių duomenų apie žmogaus Th9 limfocitų vaidmenį esant lėtiniam alerginiam uždegimui. Projekto metu gauti rezultatai ne kartą pristatyti įvairių konferencijų žodiniuose bei stendiniuose pranešimuose bei išspausdinti mokslo leidiniuose, turinčiuose Thomson Reuters „ISI Web of Knowledge“ citavimo rodiklius.

Stendinių pranešimų diskusijų sesijoje „Plaučių vėžio biožymenys, imuniniai bei molekuliniai mechanizmai“ Pulmonologijos ir imunologijos klinikos doktorantė Jurgita Jackutė pristatė stendinį pranešimą „CD4<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup>, CD4<sup>+</sup> bei CD8<sup>+</sup> ląstelių pasiskirstymas nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu sergančių ligonių biopsinėje medžiagoje“. Pranešime pateikti duomenys, gauti vykdant LMT Mokslininkų grupių finansuojamą projektą „Imuninio atsako ypatumai sergant plaučių vėžiu“ (finansavimo sutarties numeris MIP-035/2013). Projektas vykdomas bendradarbiaujant trims LSMU MA padaliniais: Pulmonologijos ir imunologijos, Patologinės anatomijos bei Krūtinės chirurgijos klinikoms. Šio projekto metu plaučių vėžiu sergančių ligonių operacinėje medžiagoje tiriamos plaučių vėžio patogenezėje dalyvaujančios imuninės ląstelės: reguliuojančiosios T ląstelės, efektorinės T ląstelės pagalbininės bei makrofagai.

LSMU Pulmonologijos ir imunologijos klinikos Pulmonologijos laboratorijos biologas Andrius Januškevičius stendinių pranešimų diskusijų sesijoje „Astmos mechanizmai ir gydymas“ pristatė LMT mokslininkų grupių projekto „Eozinofilų įtaka bronchų lygiųjų raumenų remodeliacijai sergant astma“ pirmuosius rezultatus tema „Integrinai turi įtakos eozinofilų adhezijai prie lygiųjų raumenų ląstelių sergant astma“ (finansavimo sutarties numeris MIP-010/2014). Tyrimas vykdytas naudojant kombinuotas bronchų lygiųjų raumenų ląstelių ir periferinio kraujo eozinofilų kultūras bendradarbiaujant su Nyderlandų Groningeno universitetu.