

# Pradedamas vykdyti naujas Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas Nacionalinės mokslo programos „Lėtinės neinfekcinės ligos“ projektas



LIETUVOS SVEIKATOS  
MOKSLŲ UNIVERSITETAS



Lietuvos  
mokslo  
taryba

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) Pulmonologijos ir imunologijos klinikoje, greta klinikinės ir pedagoginės veiklos, aktyviai vykdomi ir moksliniai tyrimai, ypač astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos ir plaučių vėžio srityse. Klinikos mokslininkai ir doktorantai vykdo įvairius mokslinius projektus, kuriais siekiama geriau suprasti minėtų ligų priežastis bei vystymosi mechanizmus. Mokslinę veiklą atspindi tyrimų rezultatai, kurie dažnai skelbiami tarptautiniuose recenzuojamuose žurnaluose bei pristatomi kasmetinėse Amerikos krūtinės sąjungos, Europos respiratologų sąjungos, Europos alergologų ir klinikių imunologų akademijos, taip pat Lietuvos moksliniuose kongresuose ir konferencijose.

2010–2011 m. klinikoje vykdytas Lietuvos mokslo tarybos finansuotas Nacionalinės mokslo programos „Lėtinės neinfekcinės ligos“ projektas „Uždegimo ląstelių fenotipo ir funkcijų ypatumai prognozuojant alerginių kvėpavimo ligų eigą“ (vadovas prof. Raimundas Sakalauskas, projekto numeris LIG-10045). Šio projekto metu tirta T limfocitų pagalbininkų (Th1, Th2 ir Th17) fenotipo raiška bei neutrofilų aktyvumo pokyčiai sergant alerginiu rinitu ir alergine astma. Tyrimu nustatyta, kad alerginis rinitas ir alerginė astma skiriasi ne tik klinikiniais požymiais, bet ir uždegimo ląstelių fenotipų raiška bei jų funkcijomis. Šių uždegimo ląstelių fenotipų ypatumai gali lemti lėtinį kvėpavimo takų uždegimo pobūdį bei patofiziologines ligų savybes. Gauti rezultatai buvo pristatyti ir sulaukė mokslininkų susidomėjimo ne tik Lietuvos, bet ir užsienio konferencijų žodinių bei stendinių pranešimų sesijose, rezultatai publikuoti Mokslinės informacijos instituto duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose.

Išspausdintas mokslinis straipsnis „Inflammation“ žurnale (2011 m. žurnalo citavimo indeksas siekia 1,747): „Peripheral blood neutrophil activity during *Dermatophagoides pteronyssinus*-induced late-phase airway inflammation in patients with allergic rhinitis and asthma“ ir „Lung“ žurnale (2011 m. žurnalo citavimo indeksas yra 1,899) „Response of peripheral blood Th17 cells to inhaled *Dermatophagoides pteronyssinus* in patients with allergic rhinitis and asthma“. Dar vienas straipsnis, atspindintis projekto rezultatus, jau priimtas spausdinti į „Medicinos“ žurnalą: „Peripheral blood Th17 cells and neutrophils in *Dermatophagoides pteronyssinus* induced early and late phase asthmatic response“.

Sėkmingai vykdytą projektą lydi kitas – nuo šių metų liepos mėn. pradėtas vykdyti prof. R. Sakalausko vadovaujamas, o Lietuvos mokslo tarybos finansuojamas Nacionalinės mokslo programos „Lėtinės neinfekcinės ligos“ projektas „Th9 limfocitų raiškos ir eozinofilų aktyvumo reikšmė prognozuojant alerginių kvėpavimo ligų eigą“ (projekto numeris LG-12057). Tai yra jau minėto projekto „Uždegimo ląstelių fenotipo ir funkcijų ypatumai prognozuojant alerginių kvėpavimo ligų eigą“ tęsinys. Šiam projektui vykdyti yra skirtas 455,6 tūkstančių litų biudžetas, kuris bus panaudotas tiriant prieš keletą metų mokslininkų atrastą ir iki šiol nepakankamai ištirtą T limfocitų pagalbininkų subpopuliaciją – Th9 ląstelę bei eozinofilų aktyvumą veikiančių molekulinį žymenų tyrimams. Tikimasi, kad gauti rezultatai bus vertingi alerginių kvėpavimo ligų eigai prognozuoti ir profilaktikos strateginiams principams kurti, pritaikant juos alerginių ligų profilaktikai ir ankstyvai diagnostikai. Projektą numatoma baigti 2014 metų gruodžio 31 dieną.