

# Įspūdžiai iš Europos respiratologų kongreso 2018

VIRGINIJA KALINAUSKAITĖ-ŽUKAUSKĖ  
LSMU MA Pulmonologijos klinika

Rugsėjo 15–19 dienomis Paryžiuje (Prancūzija) vyko tarptautinis Europos respiratologų draugijos (angl. *European Respiratory Society*) organizuotas kasmetinis kongresas „ERS International Congress 2018“. Tai vienas pagrindinių tarptautinių renginių, skirtų besidomintiems kvėpavimo sistemos problemomis. Kongreso metu pristatomos diagnostikos, gydymo naujovės bei naujausi moksliniai pasiekimai. Renginyje kiekvienais metais pritraukia daugiatausantį dalyvių auditoriją. Šiemet dalyvavo apie 22 000 delegatų. Kongreso metu didelis dėmesys skiriamas mokslinėms sesijoms, kurių šįkart buvo net 420.

Kongreso Mokslinių darbų sesijoje savo mokslinių darbų rezultatus stendinių pranešimų forma pristatė ir LSMU MA Pulmonologijos klinikos doktorantai, aktyviai dirbantys astmos patogeneze srityje (nuotrauka). Pastaruoju metu didelis dėmesys telkiamas į eozinofilinį uždegimą sergant astma.

Dokt. Virginija Kalinauskaitė-Žukauskė pasidalino gautais mokslinių tyrimų duomenimis apie eozinofilinio uždegimo patogeneze aspektus, vertinant eozinofilų citokinų receptorių ir integrinų raišką sergant sunkia nealergine eozinofiline astma „*Airway inflammation and expression of eosinophil cytokines receptors in severe eosinophilic asthma*“. Nustatyta, kad šio reto astmos fenotipo atveju stebima didesnė  $\beta$  grandies citokinų (interleukino 5, interleukino 3)  $\alpha$  receptorių ir pagrindinių integrinų subvienetų ( $\alpha 4$ ,  $\beta 1$ ,  $\alpha M$ ) raiška, lyginant su sergančiais alergine astma ir sveikais asmenimis, galimai prisidedanti prie eozinofilinio uždegimo aktyvumo didėjimo.

Dokt. Andrius Januškevičius pristatė naujausius rezultatus iš tyrimo, kuriame siekiama įvertinti eozinofilų įtaką plaučių fibroblastų aktyvumo pokyčiams sergant astma „*Eosinophils contribute to extracellular matrix remodeling by enhancing pulmonary fibroblasts proliferation, differentiation and extracellular matrix proteins production in*



**Akimirkos iš Europos respiratologų draugijos organizuoto kongreso Mokslinių darbų sesijos. Prie stendinių pranešimų iš kairės dokt. A. Januškevičius, dokt. Virginija Kalinauskaitė-Žukauskė, dokt. I. Janulaitytė, mokslinis vadovas prof. K. Malakauskas.**

*asthma*“. Savo darbe jis nustatė, kad sergančiųjų astma eozinofilai patikimai tvirtiau prisitvirtina prie plaučių fibroblastų bei intensyviau skatina jų diferenciaciją, proliferaciją bei užląstelinio užpildo baltymų gamybą, lyginant su sveikų asmenų eozinofilų poveikiu.”

Dokt. Ieva Janulaitytė supažindino su eozinofilų vaidmeniu, skatinant bronchų lygiųjų raumenų ląstelių kontraktiškumą ir kintant  $\alpha$ -aktino geno raiškai sergant astma „*Eosinophils promote airway smooth muscle cells contractility and  $\alpha$ -actin gene expression in asthma*“. Astma sergančiojo eozinofilai sukelia gausesnę užląstelinio užpildo baltymų (kolageno I, III, V, fibronektino,  $\alpha$ -SM-aktino) gamybą, didina šių baltymų genų raišką bronchų lygiųjų raumenų ląstelėse bei pastarųjų kontraktiškumą. Tai svarbu vystantis stuktūriniam kvėpavimo takų pokyčiams.

Kongreso dalyviai aktyviai domėjosi gautais rezultatais, plėtojo mokslinę diskusiją. Renginio metu įgytos mokslinės žinios, kitų mokslininkų pasidalinta patirtis, tikėtina, kad taps idėjomis naujiems darbams.