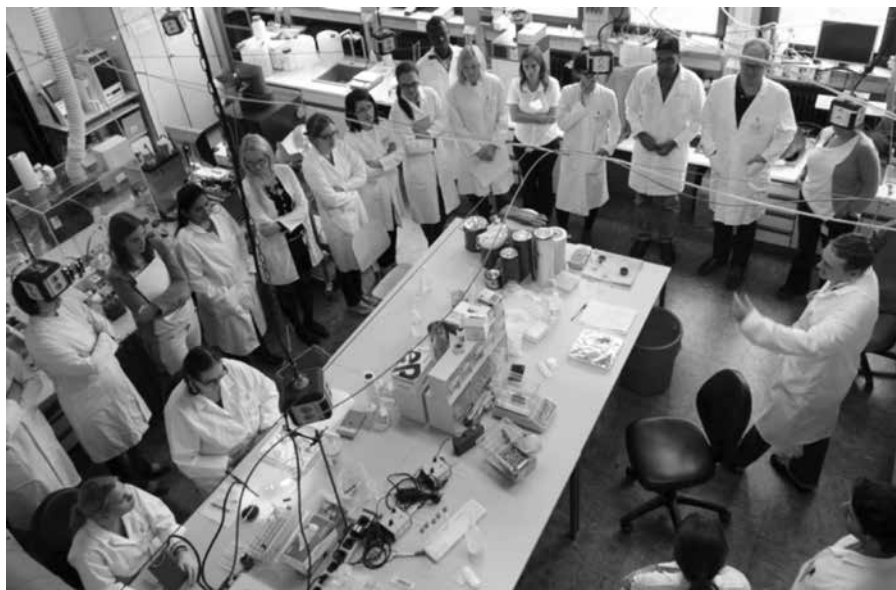


Tarptautinė Miuncheno respiracinės medicinos rudens mokykla

Virginija Kalinauskaitė-Žukauskė

LSMU MA Pulmonologijos ir imunologijos klinika



Pav. Plaučių biologijos ir ligų institutas (CPC centro padalinys), Miunchenas, Vokietija

Šių metų rugsėjo 1-ąją Bavarijoje (Vokietija) prasidėjo Miuncheno tarptautinė respiracinės medicinos rudens mokykla 2014 (angl. *Munich International Autumn School 2014 for Respiratory Medicine*, MIAS). Mokyklą organizuoja Visapusių plaučių ligų tyrimų centras (angl. *Comprehensive Pneumology Center*, CPC), finansuoja Plaučių ligų tyrimų fondas *AtemWeg* (angl. *The Lung Disease Research Foundation AtemWeg*). CPC centras yra vienas didžiausių Vokietijos plaučių ligų tyrimo centrų, jo veikla orientuota į lėtines plaučių ligas. Centre dirbantys mokslininkai integruoja įvairius molekulinės ir ląstelių biologijos, farmakologijos, molekulinės patologijos ir klinikinės medicinos metodus, siekdami sukurti naujas diagnostikos priemones ir gydymo būdus lėtinėmis plaučių ligomis sergantiems asmenims.

Miuncheno tarptautinė respiracinės medicinos mokykla organizuojama ne pirmus metus. Patekti į ją pretenduoja jaunieji mokslininkai iš įvairių pasaulio šalių. Šiemet į mokyklą specialios komisijos vertinimu buvo atrinkti ir pakviesti tik 20 dalyvių iš viso pasaulio. Beveik pusę jų sudarė medicinos gydytojai, pra-

dėję doktorantūros studijas arba neseniai apgynę daktaro disertacijas ir tęsiantys mokslinius tyrimus pulmonologijos srityje. Kita dalis mokyklos dalyvių buvo biologai, šiuo metu studijuojantys doktorantūroje arba tęsiantys mokslinius tyrimus po disertacijos apgynimo.

Mokymai šioje mokykloje truko penkias dienas, buvo puikiai organizuoti, intensyvios darbotvarkės, paskaitas skaitė žymūs mokslininkai iš JAV (Bostono, Mičigano, Kalifornijos): prof. dr. I. Rosas, prof. dr. E. White, D. Warburton, ir Vokietijos: prof. dr. O. Eickelberg, prof. dr. J. Behr, prof. dr. C. Neurohr, prof. dr. R. M. Huber. Paskaitų metu daug dėmesio buvo skiriama plaučių audinio remodeliacijai, idiopatinei plaučių fibrozei. Tris dienas giliname žinias CPC laboratorijose: mokėmės monocitų, T ląstelių išskyrimo iš kraujo, precizinių plaučių audinio pjūvių (angl. *Precision-Cut Lung Slices*), plaučių audinio deceliularizacijos (angl. *decellularization*) ir receliularizacijos (angl. *recellularization*) *ex vivo* technologijų, giliname pagrindinių imuninių ląstelių izoliavimo (angl. *primary immune cell isolation*), tėkmės citometrijos (angl. *flow*

cytometry) ir ląstelių kultūrų žinias, analizavome T limfocitų proliferaciją, makrofagų diferenciaciją, mokėmės 3D mikroskopinių vaizdų sudarymo principų. Viena mokyklos diena buvo skirta plaučių ligų gyvūnų modeliams. Lankėmės CPC centro Plaučių biologijos ir ligų institute (pav.), esančiame Großhadern universitetinės ligoninės kaimynystėje, kur buvome supažindinti su atliekamais bandymais su pelėmis (intubacija, vaistų mikro įpurškimai, tracheostomija, mechaninė plaučių ventilacija, kvėpavimo takų preparavimas, bronchalveolinio lavažo skysčio tyrimai), atlikome praktines užduotis, susipažinome su specialia „rūkymo“ mašina, naudojama gyvūnams sukelti plaučių pažeidimus, ir prietaisu, kuriuo ląstelėms tiekiami aerozolio pavidalo vaistai (angl. *Aerolized drug delivery to cells*, ALICE-CLOUD technologija). Dar viena Miuncheno tarptautinės respiracinės medicinos mokyklos diena praėjo lankant Miuncheno *Ludwig Maximilians* universiteto ligoninės Pulmonologijos, Krūtinės chirurgijos ir Intensyvios terapijos skyrius. Bendravome su pacientais, gilinomės į jų ligos istorijas, tyrimus bei jų interpretaciją, analizavome įvairias pateiktas klininkines situacijas, stebėjome atliekamas intervencines procedūras. Diskutavome su kolegomis iš kitų pasaulio šalių apie įvairių plaučių ligų diagnostikos ir gydymo ypatumus. Paskutinę dieną gavome sertifikatus, įgytų žinių įvertinimus, dalyvavome ERS (angl. *European Respiratory Society*) ir ELF (angl. *European Lung Foundation*) organizuojamoje akcijoje „Sveiki plaučiai visam gyvenimui“, kurios pagrindinis šūkis – „Kvėpuok švairiu oru“. Akcijos metu buvo atliekama spirometrija visiems pageidaujantiems asmenims.

Miuncheno tarptautinė respiracinės medicinos mokykla mokslinės veiklos kelio pradžioje suteikė labai reikalingos praktikos. Neabejoju, kad įgytos žinios padės sėkmingai tęsti Lietuvoje pradėtą doktorantūros studijas.