

Sprawozdanie z XXVII spotkania dydaktyczno-naukowego

W dniu 18 listopada 2015 r. odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda XXVII spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu. Przed wykładem członkowie Komisji spotkali się w sali konferencyjnej z zaproszonym wykładowcą, prof. dr. hab. Leszkiem Ignatowiczem, który po studiach na Uniwersytecie Wrocławskim i obronie rozprawy doktorskiej w naszym Instytucie (1990) wyjechał na staż do USA. Od 2007 r. pracuje na stanowisku profesora w Center of Biotechnology and Genomic Medicine, Medical College of Georgia w Augusta (USA).

O godzinie 13:00 w Sali im. Stefana Ślopka rozpoczęło się spotkanie dydaktyczno-naukowe, które otworzył przewodniczący Komisji, prof. Czesław Radzikowski. Uroczyście powitał słuchaczy (ok. 200 osób), wśród których przeważali uczniowie Liceów Ogólnokształcących nr VII, VIII, X i XV z nauczycielami przedmiotów przyrodniczych, ponadto byli obecni studenci, doktoranci, pracownicy naukowcy Instytutu oraz goście spoza Instytutu. Wspomniał również o profesor biologii z IX LO, p. Maroń, która wspierała Leszka w okresie przygotowań do matury.

Prof. Czesław Radzikowski przedstawił zgromadzonym sylwetkę naukową i bogaty dorobek wykładowcy (szczegółowa informacja biograficzna w załączeniu).

O godzinie 13:10 rozpoczął się wykład pt. **Wpływ flory bakteryjnej jelita na rozwój odpowiadzi immunologicznej**. Na wstępie prof. Ignatowicz przedstawił mapę zasiedlenia ludzkiego ciała przez mikroorganizmy (bakterie, wirusy, archeoby). Nie zdajemy sobie sprawy, jak wiele ich mamy. Okazuje się, że waga mikrobiontów odpowiada wadze niektórych naszych organów. Układ pokarmowy jest środowiskiem najbogatszym w naturalną florę bakteryjną, ale jej populacja jest zróżnicowana w zależności od odcinka układu. W jelicie grubym jest najwięcej mikroorganizmów, 500–1000 gatunków. Prof. Ignatowicz pokazał w dalszej części wykładu na wielu szczegółowych i kolorowych slajdach, w jaki sposób organizm ludzki jest zasiedlany przez bakterie już od urodzenia. Jaka jest funkcja mikroflory, np. bez bakterii nie byłibyśmy w stanie przyswoić witamin. Omówił czynniki, które wpływają na skład flory jelitowej (m.in. profil genetyczny, rodzaj porodu, leczenie, wiek), barierę istniejącą między mikroorganizmami a systemem immunologicznym. W przejrzysty sposób przedstawił zebrane fakty dotyczące mechanizmów, które decydują, czy dochodzi do stanu zapalnego. Wyjaśnił, jakie są plusy i minusy istnienia mikroflory, jej wpływ na podatność człowieka na otyłość, związek między florą a alergią pokarmową.

Innym ciekawym wątkiem wykładu było pokazanie możliwości zmiany składu flory bakteryjnej m.in. przez transplanty kałowe. Wywołało to duże poruszenie wśród młodzieży i nie tylko. Wykładowca wyjaśnił, że preparaty takie stosowane są np. w przypadku wyjąłwienia jelita – przeszczep może być autologiczny lub od obcego (istnieją banki kału).

Na zakończenie wykładu prof. Ignatowicz poświęcił chwilę na przedstawienie, czym obecnie zajmuje się w laboratorium (Tregs – komórki regulatorowe). Ostatni projekt ma na celu zbadanie wpływu mikroflory na życie człowieka (Human Microbiome Project).

Prof. Czesław Radzikowski podziękował za prezentację i zaprosił zebranych do zadawania pytań.

Młodzież wypełniła całą aulę i słuchała wykładu w skupieniu i z dużym zainteresowaniem. Dyskusja na „spotkaniu po spotkaniu” przy kawie w sali konferencyjnej w gronie byłych współ-

pracowników trwała do godz. 16:30. Ze względu na udział większości pracowników naukowych Instytutu w obowiązkowym szkoleniu na Uniwersytecie Przyrodniczym, prof. Ignatowicz zgodził się zaprezentować wykład w drugim terminie, 20 listopada o godz. 15. Również ten wykład został wysłuchany przez liczne grono zainteresowanych tematem.

W XXVII spotkaniu uczestniczyli członkowie KPM PAU: prof. prof. J. Boratyński, I. Frydecka, A. Gamian, P. Kisielow, C. Radzikowski, K. Prosek. Nieobecność usprawiedliwili: prof. prof. P. Kafarski, M. Sąsiadek, W. Sokalski, B. Obmińska-Mrukowicz.

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski

Przewodniczący KPM PAU

Sprawozdanie przygotowała:

Katarzyna Prosek

Sekretarz Komisji