

Sprawozdanie z XXI Spotkania naukowo-dydaktycznego

W dniu 23 kwietnia 2014 roku odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda XXI Spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu. Przed wykładem do sali konferencyjnej przybyli członkowie komisji oraz zaproszony wykładowca, dr hab. Ilona Kryczek, związana z Instytutem już od studiów magisterskich, która uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w IITD PAN w 2000 roku. Obecnie pracuje jako Assistant Professor w University of Michigan School of Medicine w Ann Arbor (USA).

O godzinie 13.00 w Auli im. Stefana Śłopka rozpoczęło się spotkanie, które otworzył przewodniczący komisji. Uroczyste powitał zebranych słuchaczy (około 120 osób), wśród których przeważali uczniowie i nauczyciele wrocławskich szkół średnich: Liceum nr VII, XV i XVII. Ponadto byli obecni studenci, doktoranci, pracownicy naukowi instytutu oraz inni goście spoza tej placówki.

Prof. Czesław Radzikowski zaznaczył, że wykład dedykowany jest pamięci prof. Ludwika Hirszfelda w ramach obchodów „Roku Hirszfelda”. Przedstawił krótko sylwetkę naukową i osiągnięcia dr hab. Ilony Kryczek (informacja biograficzna przedstawiona osobno).

O godzinie 13.10 rozpoczął się wykład pt. ***Nowotwór jako następstwo niepożądanego działania układu odpornościowego.***

Prezentacja badań własnych poprzedzona została krótkim wprowadzeniem, w którym omówione zostały dwa zagadnienia. Mianowicie dr hab. Ilona Kryczek zaprezentowała współczesne poglądy na znaczenie gromadzenia się mutacji w DNA komórki w inicjacji przemiany nowotworowej komórki oraz na udział środowiska okołonowotworowego, głównie składowych układu odpornościowego, w regulowaniu dalszego rozwoju procesu nowotworowego, zwłaszcza w ułatwianiu wzrostu progresywnego i tworzeniu przerzutów. Dla zrozumienia oryginalnej, jeszcze kontrowersyjnej, własnej koncepcji na temat możliwości zmiany kodu genetycznego czy epigenetycznego wybranych komórek przez układ odpornościowy nakreśliła rozwój poglądów na temat definicji „macierzystej komórki nowotworowej”.

Ilustrując wypowiedź pomysłowymi przeżroczami, przedstawiła swoją koncepcję interakcji pomiędzy komórkami nowotworowymi i komórkami układu odpornościowymi MDSC (myeloid derived suppressor cells – pochodzenia szpikowego komórki supresorowe), powodującymi zmianę kodu genetycznego/epigenetycznego „macierzystych”, aktualnie nieproliferujących komórek nowotworowych, prowadząc do ich transformacji nowotworowej, czyli nabycia zdolności do wzrostu inwazyjnego i tworzenia przerzutów. Oznacza to, że po okresie, niekiedy długotrwałej, remisji choroby nowotworowej dojść może do wznowy procesu nowotworowego.

Wykład przeprowadzony był w sposób przystępny, uwzględniający obecność także młodszych słuchaczy, urozmaicony podaniem wydarzeń z laboratorium, opowiadaniem o powstawaniu odkryć naukowych i o cierpliwości niezbędnej w żmudnych badaniach genetycznych. W przedstawieniu wykładu dr hab. Ilona Kryczek ujawniła nie tylko swą aktywność, ale i pasję badacza. O uznaniu jej zaangażowania i osiągnięciach naukowych świadczy wyróżnienie Amerykańskiego Towarzystwa Immunologicznego (AAI), które w 2013 roku przyznało jej nagrodę

w formie stypendium dla naukowców na wczesnym poziomie kariery naukowej (Early Career Faculty Travel Grant).

Wykład został bardzo dobrze przyjęty i wzbudził duże zainteresowanie. W dyskusji zabrał głos prof. Andrzej Lange, promotor pracy doktorskiej wykładowczynie, i dr Marek Drab. Profesor Radzikowski zaprosił zainteresowanych dalszą dyskusją do udziału w nieformalnym „spotkaniu po spotkaniu” przy kawie w sali konferencyjnej, które zakończyło się ok. godz. 15.

Na XXI spotkaniu byli obecni członkowie KPM PAU – profesorowie: Janusz Boratyński, Irena Frydecka i Czesław Radzikowski. Nieobecność usprawiedliwił prof. Wacław Sokalski.

Sprawozdanie przygotowała:

Katarzyna Prosek

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski

Przewodniczący KPM PAU