



## Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu

### Sprawozdanie z XL Spotkania naukowo-dydaktycznego

W dniu 27 marca 2019 r. odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirsztfelda XL Spotkanie dydaktyczno-naukowe zorganizowane przez Komisję Przyrodniczo-Medyczną PAU we Wrocławiu, współfinansowane ze środków Gminy Wrocław.

Przed wykładem do Sali Konferencyjnej przybyli członkowie Komisji oraz zaproszony wykładowca, prof. dr hab. Ilona Kryczek, która uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w IITD PAN w 2000 roku, będąc związana z Instytutem już od studiów magisterskich. 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 135 osób), wśród których przeważali uczniowie i nauczyciele wrocławskich szkół średnich: Liceum nr IV, VII, XV, ponadto byli obecni studenci, doktoranci, pracownicy naukowcy Instytutu oraz goście spoza Instytutu.

Prof. Czesław Radzikowski przedstawił krótko sylwetkę naukową i osiągnięcia prof. dr hab. Ilony Kryczek (informacja biograficzna przedstawiona osobno).

O godzinie 13:10 rozpoczął się wykład pt. **„Immunoterapia nowotworów: przeszłość, chwila obecna i przyszłość”**. Zgodnie z tytułem wykładu, prof. Ilona Kryczek swój wykład rozpoczęła informacją historyczną. Pierwszym lekarzem, który zaobserwował wpływ stanu zapalnego skóry (zakażenie streptokokowe) na zmniejszenie się zmiany nowotworowej u chorego był dr William Coley (1862-1936) Obserwacja ta skłoniła go do zastosowania (u chorych nie kwalifikujących się do chirurgicznego usunięcia guza) zakażeń bakteryjnych i/lub ich preparatów (toksyn) w celu pobudzenia układu odpornościowego do zniszczenia zmian nowotworowych. Badania prowadzone przez Coley'a, głównie u chorych na nowotwory kości, przez około 40 lat nie wzbudziły szerszego zainteresowania. Pionierem, który odegrał istotną rolę w rozwoju współczesnej immunoterapii nowotworów jest żyjący jeszcze lekarz-naukowiec Steven A. Rosenberg. Badania rozpoczęte pod koniec roku 1970 zbiegły się w czasie burzliwego rozwoju immunologii i onkologii. Stosując modele doświadczalne poznano cechy i funkcje komórek układu odpornościowego.

Prof. Kryczek rozwijała swoje zainteresowania wykorzystywania możliwości układu odpornościowego w kontrolowaniu wzrostu nowotworowego, pracując od roku 2006 na Oddziale Chirurgicznym Uniwersytetu w Michigan USA. Aktualnie prowadzi badania nad szlakami działania supresorowego układu odpornościowego, równoległe z innymi zespołami badawczymi, w tym także pracujących niezależnie od siebie laureatami ubiegłorocznej Nagrody Nobla (Tasaku Honjo i James Allison). Wysiłki badaczy skupionych na poznaniu tzw. punktów kontroli odpowiedzi immunologicznej oraz funkcji komórek supresorowych



## **Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu**

doprowadziły do wprowadzenia nowych programów immunoterapii przeciwnowotworowej, opartej na odblokowywaniu aktywności cytotoksycznych limfocytów T przez hamowanie szlaku receptorów PD-L1 i CTLA-4. Uzyskano korzystne wyniki tych programów leczenia przeciwnowotworowego, przy niskiej jego toksyczności. Ta nowa strategia wzbudziła duże zainteresowanie inspirując nowe programy leczenia, wykorzystującego interwencje w działanie układu odpornościowego, które jako jedyne (jak się oczekuje), mogą doprowadzić do wyleczenia w zaawansowanym stadium choroby nowotworowej. Mimo znaczącego postępu w leczeniu przeciwnowotworowym chorych stosowane metody leczenia dają jednak nie w pełni zadowalające efekty. Nadal podejmowanych jest wiele nowych programów leczenia opartego na wykorzystywaniu mikrośrodowiska nowotworowego, tak aby dostosować indywidualnie skuteczne leczenie dla chorego w aktualnym, możliwym do zbadania stanie jego organizmu.

Wykład przedstawiony językiem przystępnym dla młodego odbiorcy został przyjęty bardzo dobrze i wzbudził duże zainteresowanie. W dyskusji zabrał głos prof. Paweł Kisielow (jako odkrywca CD8), przedstawicielka Uniwersytetu Medycznego z Lublina, doktorantka mgr Małgorzata Grudzień, prof. Piotr Kuśnierczyk, dr hab. Elżbieta Pajtasz-Piasecka. Prof. Radzikowski zaprosił zainteresowanych dalszą dyskusją do udziału w nieformalnym „spotkaniu po spotkaniu” przy kawie w Sali Konferencyjnej, które zakończyło się ok. godz. 16.

Na XL spotkaniu byli obecni członkowie KPM PAU: prof. prof. J. Boratyński, A. Gamian, P. Kisielow, A. Klimczak, Cz. Radzikowski, Zb. Szewczuk. Nieobecność usprawiedliwili: prof. prof. B. Obmińska-Mrukowicz, M. Sasiadek, W. Sokalski.

*Sprawozdanie przygotowała:*  
Katarzyna Prosek

Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski  
Przewodniczący MKPM PAU