**Sprawozdanie z XLII Spotkania naukowo-dydaktycznego**

W dniu 23 października 2019 r. odbyło się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda XLII 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, dr hab. Michał Olszewski, który uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w IITD PAN w 2018 roku. Obecnie pracuje w University of Michigan Medical School & VA Ann Arbor Healthcare System (Ann Arbor, USA).

O godzinie 13:10 w Auli im. Stefana Ślopka rozpoczęło się spotkanie, które otworzył przewodniczący Komisji. Uroczyście powitał zebranych słuchaczy (około 130 osób), wśród których przeważali uczniowie i nauczyciele wrocławskich szkół średnich: Liceum nr I, IV, XII, XV, ponadto byli obecni studenci, doktoranci, pracownicy naukowi Instytutu oraz goście spoza Instytutu.

 Prof. Czesław Radzikowski przedstawił krótko sylwetkę naukową i osiągnięcia dra hab. Michała Olszewskiego (informacja biograficzna przedstawiona osobno).

O godzinie 13:15 rozpoczął się wykład pt. ***„*Immunoterapia w chorobach zakaźnych”.** Zgodnie z przyjętą zasadą, prof. Michał Olszewski pierwszą część wykładu poświęcił wprowadzeniu do tematu – czyli aktualnemu stanowi immunoterapii w chorobach zakaźnych. Mimo znaczącego postępu nauki, choroby zakaźne nadal stanowią zagrożenie dla życia. Do znanych od tysiącleci patogenów prześladujących ludzi doszły nowe patogeny, będące zmutowanymi odmianami mikrobów ludzkich i zwierzęcych, często opornymi na stosowane antybiotyki. Także liczba osób o obniżonej odporności ulega zwiększeniu (zaawansowany wiek, leczenie immunosupresyjne chorych po przeszczepach, chorych nowotworowych). Kolejnym punktem wstępu było omówienie immunoterapii tradycyjnej i współczesnej z podkreśleniem jej skuteczności ale i trudności w jej stosowaniu.

Część szczegółowa wykładu poświęcona była własnym badaniom nad kryptokokozą – chorobą zakaźną wywoływaną przez oportunistycznego drożdżaka – *Cryptococccus neoformans*, który ma zdolność rozsiewu także do ośrodkowego układu nerwowego. Wykładowca zwracał uwagę na złożoność oddziaływań patogenu z gospodarzem podczas infekcji. Przedstawione wyniki badań własnych skoncentrowały się na poznaniu centralnych mechanizmów obronnych oraz poznaniu czynników genetycznych zakażonego gospodarza. Część badań doświadczalnych wykonano w dogodnym modelu myszy. Badano wpływ immunoterapii na rozwój przewlekłego zakażenia oraz zmiany w ośrodkowym układzie nerwowym. W badaniach doświadczalnych badano także efekty działania na komórkowe i humoralne parametry odpowiedzi odpornościowej. Wykazano, że zastosowana immunoterapia przeciwciałami anty TNF alfa zwiększała ryzyko kryptokokozy.

Bardzo interesujące były badania u pacjentów leczonych immunosupresyjnie ze zmianami w mózgu, u których odpowiedź immunologiczna zabijając patogen okazywała się szkodliwa dla chorego. Rozwija się tzw. zapalny syndrom immunorekonstrukcji.

Prof. Olszewski kończąc swój wykład podkreślił, że nowoczesna immunoterapia winna polegać na poznaniu swoistych czynników, które regulują określone procesy immunologiczne poznane u danego pacjenta dla zapewnienia skutecznej immunoterapii z najniższą liczbą skutków działania ubocznego.

Wykład przedstawiony przystępnym językiem został przyjęty przez młodzież bardzo dobrze i wzbudził duże zainteresowanie. 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 XLII spotkaniu byli obecni członkowie KPM PAU: prof. prof. J. Boratyński, A. Gamian, K. Prosek, Cz. Radzikowski, Zb. Szewczuk,. Nieobecność usprawiedliwili: prof. prof. I. Frydecka, P. Kisielow, E. Piasecki, M. Sąsiadek, A. Sokalski.

 Prof. dr hab. med. Czesław Radzikowski

 Przewodniczący MKPM PAU

*Sprawozdanie przygotowała*

Katarzyna Prosek