



## Komisja Przyrodniczo-Medyczna PAU we Wrocławiu

### Sprawozdanie z XLII Spotkania naukowo-dydaktycznego

Zgodnie przyjętą zasadą prof. Michał Olszewski pierwszą część wykładu poświęcił wprowadzeniu do tematu – czyli aktualnemu stanowi immunoterapii w chorobach zakaźnych. Mimo znaczącego postępu choroby zakaźne stanowią zagrożenie ich występowania, a także zagrożenie dla życia. Do znanych od tysiącleci patogenów prześladowających ludzi pojawiły się 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 wywoływana przez oportunistycznego drożdżaka – *Cryptococcus 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.

Wykładowca 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.

Nieobecność usprawiedliwili: prof. prof. Irena Frydecka, Paweł Kisielow, Egbert Piasecki, Małgorzata Sąsiadek, Andrzej Sokalski.

Uczniowie:

liceum XII – 64 uczniów; liceum IV – 20 uczniów; liceum 15–20 uczniów; liceum I – 7 uczniów.