

Sesja: Immunologia oraz immunoprewencja zarażeń pasożytniczych

Sesja odbyła się 3 września 2004 r., a osobami prowadzącymi byli: prof. dr hab. H. Wędrychowicz, dr hab. M. Doligalska, prof. UW, doc. dr hab. B. Moskwa, doc. dr hab. W. Cabaj.

Wygłoszono 6 komunikatów.

W wystąpieniu pt.: „*Immunomodulatory functions of filarial cystatin*” przygotowanym przez zespół: S. Hartmann, P. Schierack, B. Sonnenburg, R. Lucius, reprezentujący Department of Molecular Parasitology, Humboldt-University at Berlin omówiono znaczenie inhibitora proteazy cysteinowej (cystatyny) w modulowaniu odpowiedzi immunologicznej. Jako model do badań posłużyły nicienie *Onchocerca volvulus* oraz *Acanthocheilonema viteae*. W celu wyjaśnienia mechanizmów indukcji badano poziom proliferacji limfocytów, produkcję IFN-gamma oraz IL-12. Wykazano złożoność omawianych mechanizmów, a także podobieństwa do reakcji stymulowanych przez cystatynę uwalnianą przez wolno żyjące nicienie *Caenorhabditis elegans*.

Inny zespół reprezentujący również Department of Molecular Parasitology, Humboldt-University at Berlin (S. Rausch, R. Lucius, M. Müller, R. Adam, S. Hartmann) omówił wyniki badań prowadzonych w ramach tematu: „*Modulation of heterologous immune responses by a glycoprotein of Ascaris suum*”. Wykazano, że glikoproteina o ciężarze cząsteczkowym 60 kD wyizolowana z *A. suum*, zastosowana jako czynnik immunizacyjny przeciw zarażeniu *Acanthocheilonema viteae* powoduje wzrost intensywności zarażenia o 30% poprzez supresję odpowiedzi immunologicznej żywiciela.

W kolejnym komunikacie pt.: „*Neuroimmunomodulatory effect of highly toxic organophosphorus compound on the development of Trichinella spiralis infection*” autorstwa: J. Bany, D. Zdanowska (Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa) omówiono wpływ estru izopropylowego kwasu metylofluorofosforowego na przebieg włośnicy poprzez oddziaływanie neurologiczne. Wyka-

zano, że następstwem często nieodwracalnych zmian jest zwiększona podatność organizmów na infekcje.

„*Apoptoza w regulacji odpowiedzi immunologicznej u myszy zarażonych Heligmosomoides polygyrus*” była tematem wystąpienia zespołu: K. Danskow, J. Rzepecka, M. Doligalska (Zakład Parazytologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski). Wykazano, że inwazja *H. polygyrus* indukuje apoptozę, której poziom jest różny w lokalnych i obwodowych węzłach limfatycznych. Brak różnic między szczepami świadczy o podobnych mechanizmach obu genotypów żywicieli.

Dwa komunikaty zaprezentowali pracownicy Instytutu Parazytologii PAN w Warszawie. W pierwszym, dr L. Jedlina-Panasiuk przedstawiła wyniki badań prowadzonych w ramach tematu: *Flow cytometry analysis of leucocytes response in rats immunized and infected with Fasciola hepatica*. Badania prowadzono na szczurach rasy Sprague-Dawley immunizowanych donosowo cDNA kodującym GST i zarażanych *F. hepatica*. Kontrolę stanowiły zwierzęta nieimmunizowane. Stwierdzono wzrost liczby limfocytów i monocytów w obu grupach, a spadek eozynofiliów był siedmiokrotnie większy u zwierząt immunizowanych niż u zwierząt kontrolnych. Natomiast w drugim doniesieniu pt.: *Próba oceny ekstensywności zarażenia świń i dzików włośniem Trichinella spiralis na podstawie obecności specyficznych przeciwciał klasy IgG metodą ELISA* (J. Bień, B. Moskwa, K. Pastusiak, W. Cabaj) zaprezentowano wyniki monitorowania świń i dzików w kierunku zarażenia włośniami, na podstawie obecności przeciwciał klasy IgG, stosując dwie równocenne metody ELISA. Wykorzystując test komercyjny firmy Porquier oraz własną procedurę wykazano zgodność uzyskiwanych wyników i przydatność testu immunologicznego do diagnozowania włośnicy.

Do sesji zgłoszono również 4 plakaty:

(1) Dytnerska K., Gatkowska J., Długońska H. Specific anti-*Toxoplasma gondii* antibodies produced

in inbred mice differing in their natural resistance to toxoplasmosis.

(2) Gołąb E., Rybczyńska J., Sobolewska A. Zmiany liczebności limfocytów izolowanych z płuc i krwi obwodowej podczas długotrwałego stosowania hydrokortyzonu w szczurzym modelu pneumocystozy.

(3) Jedlina-Panasiuk L., Wędrychowicz H. Odpowiedź humoralna szczurów immunizowanych donosowo cDNA kodującym GST i zarażonych *Fasciola hepatica*.

(4) Sereda M., Lucius R., Hartmann S. Immunogenic properties of *Acanthocheilonema viteae* tropomyosin and protective immunity induced against

parasite challenge after experimental vaccination.

Ze względu na ograniczenia czasowe, podczas sesji nie omówiono szczegółowo tematyki prezentowanej na plakatach.

Sesja wzbudziła duże zainteresowanie wśród uczestników Zjazdu, czego dowodem może być wysoka frekwencja oraz ożywiona dyskusja towarzysząca wystąpieniom. Na podkreślenie zasługuje wysoki poziom prezentacji, często z wykorzystaniem animacji ułatwiającej zrozumienie omawianego problemu, oraz staranność przygotowania plakatów.

Bożena Moskwa