

"Ocena in vitro właściwości immunomodulacyjnych rekombinowanego białka CLP pochodzącego z włośnia *Trichinella britovi*"

W Instytucie zidentyfikowane zostało białko *T. britovi* "multi-cystatin-like domain protein" (CLP), jako białko immunoreaktywne i indukujące odpowiedź immunologiczną żywiciela na zarażenie. Uzyskane wyniki wskazują, że to białko może mieć znaczący udział w procesach immunomodulacji podczas zarażenia *Trichinella*. Aktualnie biologiczna funkcja tego białka pozostaje nieznana. Celem działania naukowego będzie sprawdzenie czy białko posiada właściwości antyzapalne in vitro. W tym celu przeprowadzony zostanie szereg testów z wykorzystaniem hodowli komórkowych. CLP w postaci rekombinowanej zostanie oczyszczone z hodowli uzyskanych wcześniej transformantów drożdży *Pichia pastoris*, posiadających kasetę ekspresyjną zawierającą cDNA tego białka. Poziom proliferacji limfocytów oraz wydzielanie cytokin zostanie zbadane wybranymi testami, w tym komercyjnymi zestawami ELISA. Wykazanie immunomodulacyjnych właściwości białka CLP może zostać wykorzystane do celów terapeutycznych w chorobach o podłożu autoimmunologicznym.