

Choroby autoimmunizacyjne charakteryzują się utratą tolerancji immunologicznej na tkanki własne prowadząc do nadmiernej odpowiedzi immunologicznej i chronicznego procesu zapalnego. Mimo, że osiągnięto znaczne postępy w identyfikacji kluczowych mechanizmów zaangażowanych w rozwój wielu chorób autoimmunizacyjnych, terapia tej grupy schorzeń pozostaje wciąż wyzwaniem dla naukowców oraz lekarzy i w większości przypadków nadal obejmuje standardowe leczenie immunosupresyjne z wykorzystaniem kortykosteroidów i leków cytostatycznych. Rosnące zainteresowanie wśród naukowców w kontekście terapii tych schorzeń (m.in. reumatoidalnego zapalenia stawów, RZS) skoncentrowało się na immunogennych białkach szoku termicznego (ang. *heat shock proteins*, HSP). Celem projektu jest zbadanie immunomodulacyjnych właściwości białek HSP w chorobach autoimmunizacyjnych skóry. Uważamy, że nasze obserwacje otwierają drogę do stosowania terapii z zastosowaniem HSP u pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi/zapalnymi skóry i ewentualnie innymi zaburzeniami ze strony układu immunologicznego.