

## PEPTYDY DO ZASTOSOWANIA W PREWENCJI I LECZENIU STANU ZAPALNEGO

### Autorzy

Dr Paulina Kosikowska-Adamus  
Prof. dr hab. Adam Lesner  
Dr hab. Joanna Koziel\*  
Dr Anna Gołda\*

Wydział Chemii  
Uniwersytetu Gdańskiego,  
\*Uniwersytet Jagielloński

### Komercjalizacja



- ➔ Licencja
- ➔ Sprzedaż praw własności
- ➔ Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

### Ochrona



Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP P.428089

### Poziom gotowości



TRL 4  
Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Organizm ludzki jest bez przerwy narażony na działanie chorobotwórczych mikroorganizmów, co w toku ewolucji pozwoliło wypracować szereg skutecznych mechanizmów, które zapobiegają rozwojowi zakażeń oraz zwalczają infekcje. Bardzo często organizm jednak nie jest w stanie zwalczyć infekcji i związanego z tym zapalenia (zwłaszcza ogólnoustrojowego), co prowadzić może do szoku septycznego lub innych ciężkich powikłań. Obecnie pożądane są na rynku skuteczne metody zapobiegawcze i lecznicze, ponieważ sepsa (inaczej zwana posocznicą) stanowi ogromny problem kliniczny - szczególnie w szpitalach, na oddziałach intensywnej terapii (w USA wykrywa się rocznie 750 tys. nowych przypadków ciężkiej posocznicy), gdzie jest drugą najczęstszą przyczyną zgonu. W zdecydowanej większości przyczyną zakażenia są bakterie.

Na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego UG od wielu lat prowadzone są badania nad projektowaniem i syntezą biologicznie aktywnych peptydów. Przedmiotem wynalazku są peptydy do zastosowania w prewencji i leczeniu stanu zapalnego - wywołanym przez infekcje bakteryjne, a także ogólnoustrojowego stanu zapalnego - jak sepsa, którym towarzyszy wzrost cytokin i reaktywnych form azotu. Zastosowanie to dotyczy zarówno ludzi, jak i zwierząt.

Skuteczność właściwości przeciwzapalnych związków, zwłaszcza w przypadku zapalenia wywołanego przez bakterie Gram-ujemne, została potwierdzona badaniami in vitro oraz w organizmie modelowym myszy.

### Centrum Transferu Technologii



biuro@ctt.ug.edu.pl



58 523 33 74  
58 523 33 75



ul. Jana Bażyńskiego 1a  
80-309 Gdańsk