



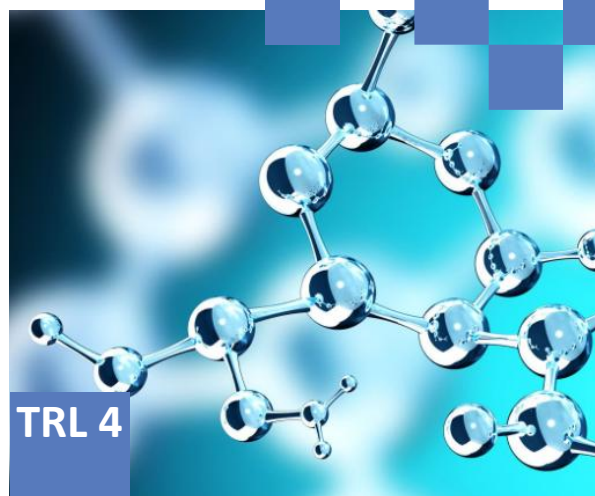
Peptydy do zastosowania w prewencji i leczeniu stanu zapalnego

O rozwiązaniu

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.



Twórcy

Wydział Chemii Uniwersytetu
Gdańskiego

prof. dr hab. Adam Lesner
dr Paulina Kosikowska-Adamus

Uniwersytet Jagielloński
dr hab. Joanna Koziel
dr Anna Gołda

Ochrona IP

Wynalazki stanowią przedmiot
ochrony patentowej:

- Pat. 239303, UPRP

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana
w warunkach laboratoryjnych

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii
- Spin off

