



Dołącz do TEAM'u!

Zakład Mikrobiologii na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, w ramach projektu TEAM pt. „**Enzymes produced by *Porphyromonas gingivalis* as virulence factors and potential targets for drug development against periodontitis, rheumatoid arthritis, atherosclerosis and aspiration pneumonia**” finansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej ogłasza konkurs na 3 pozycje dla osób z tytułem naukowym doktora uzyskanym w ciągu ostatnich 4 lat (po 1 stycznia 2006) oraz 3 studentów studiów doktoranckich.

Parodontoza jest chroniczną chorobą wywoływaną przez bakterie, w tym *Porphyromonas gingivalis*, które kolonizują powierzchnię zębów poniżej linii dziąseł. Wywołuje to stan zapalny obejmujący tkanki przyzębia. Nieleczona parodontoza nie tylko grozi utratą zębów ale również może przyczynić się do rozwoju miażdżycy i gośćca. Dodatkowo, głównie u osób starszych *P. gingivalis* jest częstym powodem zachłystowego zapalenia płuc. Bakteria ta produkuje enzymy hydrolizujące wiązania peptydowe lub modyfikujące białka (proteazy zwane gingipainami oraz deiminazę peptydyloargininy), których aktywność jest istotna w obronie bakterii przed atakiem ze strony układu immunologicznego. Aktywność tych enzymów wydaje się być również istotna w klinicznym powiązaniu parodontozy z ww. chorobami. Celem naszych badań jest wyjaśnienie udziału tych enzymów w patogenezie parodontozy i patomechanizmie powiązania parodontozy z chorobami krążenia oraz reumatoidalnego zapalenia stawów. Wyniki tych badań pozwolą na zaprojektowanie i przetestowanie związków, które przez swoiste hamowanie aktywności gingipain oraz deiminazy argininy mogą mieć zastosowanie jako leki.

Szczegółowe informacje o projekcie, procedurach kwalifikacyjnych oraz wymaganiach znajdują się na stronie: <http://www.wbbib.uj.edu.pl/micro/>

Zapraszam
Prof. dr hab. Jan Potempa