

Tytuł pracy doktorskiej:

„Wpływ jonów cynku na aktywność niektórych niesterydowych leków przeciwzapalnych”

Autor: Magdalena Jarosz

Promotor: dr hab. Tadeusz Librowski, prof. UJ

Przeciwzapalne, antyoksydacyjne oraz gastroprotekcyjne właściwości cynku udokumentowane zostały szeregiem badań, jednak ich wykorzystanie w praktyce jest ciągle znacznie ograniczone. Równocześnie prowadzone są szerokie poszukiwania nowych, efektywniejszych i bezpieczniejszych leków przeciwzapalnych. Celem niniejszej pracy było określenie wpływu jonów cynku na aktywność przeciwzapalną ketoprofenu, ibuprofenu i naproksenu oraz ocena działania drażniącego na błonę śluzową żołądka po ostrym i przewlekłym podaniu dożołądkowym wodorooasparaginianu cynku i NLPZ oraz zsyntezowanych kompleksów Zn-ibuprofenu i Zn-naproksenu. Rezultatem przeprowadzonych badań było potwierdzenie właściwości przeciwzapalnych jonów cynku oraz zasadności ich prewencyjnej suplementacji w przebiegu procesów zapalnych oraz w trakcie terapii NLPZ. Potwierdzono również ochronny wpływ jonów cynku na błonę śluzową żołądka po podaniu ketoprofenu, ibuprofenu i naproksenu. Wyniki prezentowanych badań stwarzają realną możliwość wykorzystania wpływu jonów cynku do obniżenia dawek skutecznych macierzystych NLPZ, a tym samym znacznego ograniczenia wystąpienia działań niepożądanych ze strony przewodu pokarmowego.