

## **"Opracowanie prototypowej receptury kosmetyku nowej generacji o właściwościach regenerujących, immunomodulujących i przeciwbakteryjnych"**

Kierownik grantu: **dr Aleksandra Pryshchepa**

Przyznane środki: **1 789 375,00 zł**

Konkurs: NCBiR, LIDER XV, LIDER15/0208/2024 (nr wew. 433-ICNT)

Okres realizacji: **1.01.2026 - 1.01.2029**

Projekt ma na celu opracowanie innowacyjnego kosmetyku dedykowanego pielęgnacji skóry osób z atopowym zapaleniem skóry (AZS). Choroba ta dotyka znaczną liczbę osób na całym świecie (do 20% dzieci i 2-10% dorosłych), a także w Polsce (4,7-9,2% wśród dzieci i 0,9-1,4% dorośli), gdzie szacuje się, że cierpi na nią 0,6-1,1 mln ludzi. Istniejące terapie często opierają się na stosowaniu silnie działających leków o potencjalnie szkodliwych skutkach ubocznych, takich jak kortykosteroidy, immunosupresanty i inne, co może generować dodatkowe ryzyko zdrowotne dla pacjentów. Między innymi, wykazano zwiększone ryzyko wystąpienia infekcji i chorób nowotworowych. W ramach przygotowania wniosku projektowego analizowano rynek kosmetyków przeznaczonych do pielęgnacji skóry atopowej, zauważając brak produktów zawierających laktoferynę (LTF) lub jej hydrolizaty. Preparaty dostępne w tej kategorii niewiele różnią się od zwykłych kosmetyków pielęgnacyjno-nawilżających. LTF, białko mleka, wykazuje szereg korzystnych właściwości, w tym działanie immunomodulujące, przeciwbakteryjne, łagodzące i regeneracyjne. Peptydy otrzymany z LTF wykazują nawet silniejsze działanie przeciwbakteryjne niż samo białko. Wykorzystanie LTF w kosmetykach może przynieść korzyści dla pacjentów cierpiących na AZS poprzez łagodzenie objawów i wspomaganie procesów regeneracyjnych skóry. Receptura opracowywanego kosmetyku będzie zawierać LTF lub jego hydrolizaty, a także inne składniki nawilżające i kojące. Kosmetyk ten będzie wspomagał odbudowę naskórka i poprawę ogólnego stanu skóry, co może zmniejszyć konieczność stosowania agresywnych leków przeciwzapalnych i przeciwbakteryjnych. Brak podobnych produktów na rynku polskim sugeruje duży potencjał rynkowy dla opracowywanej receptury. Kosmetyk ten może stanowić bezpieczną i skuteczną alternatywę dla tradycyjnych terapii AZS, przynosząc ulgę pacjentom oraz ograniczając koszty związane z leczeniem tej przewlekłej choroby skóry.