

SPHINOX[®] DEFENDA – NOWOCZESNA I SKUTECZNA ODPOWIEDŹ NA ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z CODZIENNĄ EKSPOZYCJĄ NA PROMIENIOWANIE UV

Skóra pełni funkcję biologicznej bariery chroniącej ciało człowieka przed oddziaływaniem środowiska zewnętrznego. Szczególnie niebezpieczne jest pod tym względem światło słoneczne, które jest w skórze źródłem szkodliwego stresu oksydacyjnego. Ubocznymi skutkami jego działania są: wysypka, zmarszczki, odwodnienie, stany zapalne, reakcje autoimmunologiczne i zmiany pigmentacyjne. Akumulacja tych zjawisk w czasie skutkuje pogorszeniem kondycji skóry i przedwczesnym fotostarzeniem.

Dzięki ponad 25-letniemu doświadczeniu specjalistów Evonik w inżynierii ceramidów został opracowany SPHINOX[®] Defenda. Ten bioaktywny, innowacyjny sfingolipid zapewnia skórze wielowymiarową ochronę i holistyczną pielęgnację. Jego cząsteczka powstaje w wyniku reakcji fitosfingozyny i krótkołańcuchowego omega-hydroksykwasu tłuszczowego (INCI: Hydroxybutyryl Phytosphingosine). Produkt ma własności przeciwutleniające i wysoką skuteczność w ochronie DNA, dzięki czemu może zabezpieczać skórę przed kosmetycznymi i zdrowotnymi skutkami uszkodzeń wywołanych przez słońce.

Powstawanie wolnych rodników (ROS) jest zjawiskiem typowym dla reakcji zachodzących w komórkach. Na poziomie komórkowym konsekwencją nadprodukcji wolnych rodników jest utlenienie lipidów, degradacja białek, dysfunkcja enzymów, a nawet mutacje czy też uszkodzenia DNA.

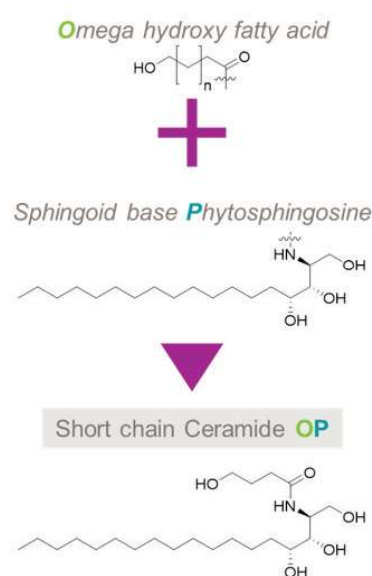
Do redukcji wolnych rodników mogą być zastosowane naturalne substancje, takie jak witamina E czy Epigallocatechingallate (EGCG), jednak badania wykonane przez Evonik wykazały, że SPHINOX[®] Defenda jest od nich znacznie skuteczniejszy. Po zastosowaniu bioaktywnego sfingolipidu na skórę poddaną naświetlaniu ob-

serwowana jest aż 40% redukcja indukowanych przez UV wolnych rodników.

Inną konsekwencją naświetlania promieniowaniem UV są uszkodzenia DNA, które prowadzą do powstawania tak zwanych "sunburn cells". Są to keratynocyty, które uległy apoptozie, a ich tworzenie jest mechanizmem obronnym przeciwdziałającym pojawieniu się w nabłonku zmian o charakterze złośliwym. Liczba powstających "sunburn cell" odzwierciedla wielkość uszkodzeń wywołanych przez UV. Wyniki przeprowadzonych badań *in vitro* wskazują, że systematyczna aplikacja SPHINOX[®] Defenda zapewnia nawet 25% ochronę przed skutkami oddziaływania światła dziennego, szczególnie w okresie dużego nasłonecznienia. SPHINOX[®] Defenda poprawia zdolność do wiązania wody przez uszkodzoną po lecie skórę. Już po dwóch tygodniach stosowania znacząco wpływa na poprawę jej nawilżenia. Obserwowane jest również wyraźne wygładzenie powierzchni skóry oraz spływanie drobnych i głębszych zmarszczek. Dodatkowo SPHINOX[®] Defenda pomaga w odzyskaniu jednolitej karnacji i ograniczeniu widoczności zmian hiperpigmentacyjnych. Długofalowym efektem działania produktu jest zwiększenie gęstości skóry, zwłaszcza w obszarze granicznym naskórka i skóry właściwej, szczególnie narażonym na powstawanie posłonecznych niedoborów w zawartości kolagenu i elastyny.

Jak potwierdzają przeprowadzone badania *in vitro* i *in vivo*, najnowszy w ofercie EVO-NIK sfingolipid jest składnikiem bioaktyw-

Schemat 1. Bioaktywny, krótkołańcuchowy hydroksyceramid, Ceramide OP



nym o wysokiej skuteczności w ochronie najistotniejszych dla zdrowia skóry składników, takich jak lipidy błon komórkowych, białka strukturalne oraz DNA. Jest to również składnik istotnie przyspieszający regenerację skóry po lecie, poprawiający jej kondycję i pomagający przywrócić prawidłowy poziom nawilżenia. Szczególnie ważny z kosmetycznego punktu widzenia jest również pozytywny wpływ SPHINOX[®] Defenda na spowolnienie oznak fotostarzenia skóry, takich jak utrata gęstości i zmiany hiperpigmentacyjne. Jest to zatem doskonały dodatek do każdego kosmetyku do codziennej pielęgnacji skóry, jak również produktów do i po opalaniu oraz regenerujących i odświeżających cerę po lecie. W przypadku zainteresowania produktem zapraszamy do kontaktu z zespołem Adara.

Na podstawie materiałów producenta przygotowała Anna Sypniewska, ADARA Sp. z o.o.