

TREND EDITION SKIN DEFENSE

– aktywne wsparcie dla komórek
odpornościowych skóry

Linia Trend Edition Skin Defense sprawia, że funkcje skóry osiągają optymalne możliwości ochrony przed negatywnym wpływem czynników zewnętrznych.

Wieloletnie badania Janssen Cosmetics nad system immunologicznym skóry pozwoliły na ostateczne potwierdzenie, że komórki odpornościowe nazywane komórkami Langerhansa, nie tylko przekazują informacje do układu autoimmunologicznego, ale również posiadają zdolność eliminowania negatywnych czynników. Jest to możliwe dzięki aktywności enzymów umieszczonych na powierzchni komórek dendrytycznych. Niestety ich funkcje słabną wraz z wiekiem. Jako odpowiedź na ten problem laboratorium Janssen Cosmetics opracowało linię **Trend Edition Skin Defense**, która optymalizuje działanie komórek odpornościowych skóry, chroniących ją przed oznakami przedwczesnego starzenia się oraz przed szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego.

Układ immunologiczny skóry

W latach 80. XX wieku wprowadzono pojęcie SALT (skin-associated lymphoid tissue) oraz MALT (mucosa-associated lymphoid tissue) w odniesieniu do wyspecjalizowanych komórek układu odpornościowego w skórze i w błonach śluzowych, które odpowiedzialne są za miejscowe reakcje immunologiczne. Układ odpornościowy skóry zbudowany jest z wyspecjalizowanych komórek mających za zadanie rozpoznawać obce antygeny wnikaające do skóry i dążyć do ich eliminacji. Do najważniejszych komórek SALT i MALT zalicza się: komórki dendrytyczne, keratynocyty, limfocyty T, komórki śródbłonna naczyniowego i inne (makrofagi, granulocyty, komórki tuczne, melanocyty). Pobudzone keratynocyty wykazują



zdolność wytwarzania wielu cytokin i czynników wzrostowych, dlatego też stanowią bardzo istotną część czynnościową SALT.

Duet obronny skóry

Linia Trend Edition Skin Defense składa się z serum **Pro-Immune Serum**, przeznaczonego do stabilizacji komórek odpornościowych w skórze oraz kremu **Anti-Pollution Cream**, chroniącego ją przed negatywnym wpływem czynników zewnętrznych. Aplikowane w duecie, wzmacniają strukturę skóry, wyraźnie ją wygładzają i rozświetlają.

Japońska czerwona kamelia

Anti-Pollution Cream został opracowany przez Janssen Cosmetics, aby wzmocnić odporność skóry na zanieczyszczenia środowiska oraz przywrócić jej naturalną funkcję bariery. Jest to możliwe dzięki ekstraktowi z japońskiej czerwonej kamelii, która posiada niezwykłą moc antyoksydacyjną oraz wzmacnia odporność skóry na zanieczyszczenia pochodzące ze środowiska. W okresie zimowym, kiedy natura jest jeszcze w stanie hibernacji, ta magiczna roślina zaczyna już wypuszczać swoje okazałe, czerwone kwiaty. Ekstrakt z nich nie tylko zwiększa gęstość skóry, ale również intensywnie ją nawilża i łagodzi podrażnienia. Regularna aplikacja kremu Anti-Pollution Cream wygładza strukturę skóry, uelastycznia ją i nadaje sprężystość tkankom.

Beta-glukan i Ectoina®

Jedwabista formuła Pro-Immune Serum zawiera beta-glukan, pozyskiwany z drożdży, jeden z najskuteczniejszych naturalnych immunomodulatorów. Stymuluje aktywność makrofagów, które są istotnym elementem układu odpornościowego, ponieważ są w stanie rozpuścić bakterie podczas procesu fagocytozy. Beta-glukan zapewnia lepszą odporność na negatywne wpływy zewnętrzne i przyspiesza regenerację komórek. Ectoina® to składnik pochodzenia organicznego, obecny w mikroorganizmach, które charakteryzują się wyjątkową siłą przetrwania i utrzymania odpowiedniego poziomu nawilżenia nawet w wyjątkowo niekorzystnych warunkach środowiskowych. Chroni komórki Langerhansa przed uszkodzeniami wywołanymi działaniem niekorzystnych czynników środowiskowych. Ectoina® działa jak tarcza dla wrażliwych komórek Langerhansa odpowiedzialnych za system odpornościowy. Komórki Langerhansa są w stanie „sfagocytować” lub pochłonąć i zniszczyć obce cząstki, jednak intensywna, powtarzająca się ekspozycja na promienie UV może osłabiać ich funkcje immunologiczne. Pro-Immune Serum zapobiega temu procesowi, dzięki czemu system odpornościowy skóry funkcjonuje doskonale. Badania in vitro wykazały, że Ectoina® umożliwia skórze ochronę przed stresem środowiskowym, dzięki przyspieszeniu wytwarzania białek szoku cieplnego (HSP – heat shock proteins). HSP to grupa tzw. „białek opiekuńczych”,

których ekspresja wzrasta, kiedy komórki są narażone na działanie czynników stresowych, m.in. wysokiej/niskiej temperatury, stresu solnego, osmotycznego i metali ciężkich. Produkcja HSP może wzrastać także w odpowiedzi na infekcje, zapalenie, działanie toksyn, promieniowanie UV lub niedotlenienie. Pro-Immune Serum wzmacnia barierę skóry, aktywuje jej system odpornościowy, zwiększa nawilżenie oraz wygładza powierzchowne zmarszczki.

PREPARATY TREND EDITION SKIN DEFENSE STANOWIĄ SKUTECZNE WSPARCIE DLA KOMÓREK ODPORNOŚCIOWYCH SKÓRY W WALCE ZE SZKODLIWYMI CZYNNIKAMI ZEWNĘTRZNYMI ORAZ PRZEDWCZESNYM PROCESEM STARZENIA SIĘ.



Pielęgnacja Trend Edition Skin Defense stanowi skuteczne, codzienne wsparcie dla komórek odpornościowych skóry w walce ze szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi oraz przedwczesnym procesem starzenia się skóry.

Więcej informacji: www.janssen-cosmetics.pl



Aleksandra Czarnota

mgr kosmetologii, główny szkoleniowiec i specjalista ds. kosmetyki profesjonalnej Janssen Cosmetics, trener CIBTAC. Ekspert ds. starzenia się skóry i etiologii tego procesu, autorka dermokosmetycznych programów pielęgnacyjnych, obejmujących także skórę zmienioną chorobowo.