

AKTYWNA PASTA

Aktywna pasta estGen swoją wysoką skuteczność zawdzięcza połączeniu w zoptymalizowanych stężeniach substancji działających przeciwbakteryjnie, przeciwgrzybicznie i przeciwzapalnie ze składnikami o właściwościach silnie łagodzących, odbudowujących i regenerujących. Zawarty w recepturze SIG 1459 należący do substancji nowych technologii przeciwtrądzikowych sprawia, że pasta zdecydowanie przewyższa w swoim działaniu dotychczas wiodące produkty stosowane w przypadku stanów zapalnych. Nie wysusza skóry i nie powoduje efektu ściągnięcia. Preparat wykazuje również właściwości epigenetyczne – posiada zdolność aktywacji ścieżki przeciwstarzeniowej sirtuiny, czyli tzw. enzymu długowieczności wyciszającego ekspresję genów prostarzeniowych.



Bezkonkurencyjna w terapii trądziku i stymulowaniu enzymów długowieczności. Pierwszy na polskim rynku kosmetycznym produkt, który nie wysusza skóry, przynosi spektakularne efekty w walce z trądzikiem i jednocześnie stymuluje tkanki do zaawansowanej regeneracji.

DZIAŁANIE:

- ograniczające rozwój i żywotność Cutibacterium acnes
- redukujące przerost patogenów, w tym nużeńca
- hamujące działanie cytokin prozapalnych
- regulujące pracę gruczołów łojowych
- niwelujące rogowacenie okołomieszkowe
- wzmacniające układ odpornościowy
- stymulujące tkanki do zaawansowanej regeneracji
- aktywujące sirtuiny, tzw. enzymy długowieczności
- modulujące markery stresu w skórze

WSKAZANIA:

- trądzik pospolity
- trądzik różowaty (przerost nużeńca)
- trądzik osób dorosłych
- stany zapalne
- skóra dojrzała
- opryszczka

STOSOWANIE:

Terapia gabinetowa: zgodnie z procedurami zabiegowymi estGen

Pielęgnacja domowa: aplikacja punktowa, jako maska lub booster innych preparatów z linii estGen

SKŁADNIKI AKTYWNE ZAWARTE W AKTYWNEJ PAŚCIE ESTGEN:

SIG 1459

Analog izoprenylocysteiny (IPC), klasa małych cząsteczek o potwierdzonych klinicznie właściwościach przeciwzapalnych i przeciwbakteryjnych do stosowania miejscowego. SIG 1459 został zakwalifikowany do grona substancji nowej technologii przeciwtrądzikowej. W badaniach wykazano, że pochodne związków opartych na fitylocysteinie znacząco zmniejszają odpowiedź zapalną. SIG 1459 silnie hamuje uwalnianie cytokin IL-8, blokuje produkcję IL-17. Ogranicza żywotność i eliminuje powstawanie biofilmu *Cutibacterium acnes*, które są uznawane za jedną z głównych przyczyn zmian trądzikowych oraz powstawania zaskórników. Ta niezwykła skuteczność izoprenylocysteiny przewyższa dotychczasowe wiodące substancje przeciwtrądzikowe oparte na np. nadlenku benzoilu, przy jednocześnie zachowanym bezpieczeństwie stosowania – nie podrażnia skóry, także w okolicach oczu, nie działa fototoksycznie.

Hinokitiol

Znany również jako beta-tujaplicyna, organiczny związek ekstrahowany z drewna cedrowego, który zapewnia skórze wyjątkowe właściwości ochronne. To silny środek przeciwdrobnoustrojowy działający przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym, np. *Cutibacterium acnes* (trądzik), *Staphylococcus aureus* (AZS) i grzybom (*Malassezia furfur*, *Malassezia globosa*, *Malassezia restricta*). Posiada potwierdzone badaniami właściwości przeciwzapalne (zmniejszenie ekspresji mediatorów stanu zapalnego TNF- α , IL-6 i PGE2). Hinokitiol wykazuje również właściwości epigenetyczne – posiada zdolność aktywacji ścieżki przeciwstarzeniowej sirtuiny 1, czyli tzw. enzymu długowieczności wyciszającego ekspresję genów prostarzeniowych. Jest też doskonałym przeciwutleniaczem – niweluje nadmiar wolnych rodników spowodowany nadmierną ekspozycją na promieniowanie UV czy zanieczyszczeniem środowiska.

Siarka koloidalna

To aktywna siarka w koloidzie polisacharydowym pozyskanym z żywicy akacji senegalskiej. Forma koloidalna siarki jest w pełni bezpieczną alternatywą dla silniejszych i bardziej drażniących składników stosowanych powszechnie w walce z trądzikiem pospolitym, trądzikiem różowatym, łojotokowym zapaleniem skóry, jak np. nadlenek benzoilu czy tretynoina, mogących powodować dyskomfortowe podrażnienie czy wysuszenie skóry, a także nadwrażliwość na promieniowanie UV. Siarka koloidalna wykazuje działanie przeciwtrądzikowe, złuszczone (keratolityczne), przeciwbakteryjne i przeciwgrzybicze. Hamuje wzrost *Cutibacterium acnes*, niektórych paciorkowców i *Staphylococcus aureus* (gronkowiec złocisty). W toku przeprowadzonych badań klinicznych potwierdzono, że siarka koloidalna ogranicza wydzielanie sebum, zmniejsza zaczerwienienia, redukuje niedoskonałości, w tym grudki, krostki oraz zaskórniki.

Ichtiol

Sól sulfonianowa naturalnego pochodzenia, z niezwykle bogatej w siarkę frakcji oleju łupkowego, charakteryzująca się szerokim spektrum działania w przypadku skóry podrażnionej, z niedoskonałościami oraz nadmierną produkcją sebum. Zaobserwowano, że już na poziomie komórkowym ichtiol hamuje aktywność enzymów, które katalizują powstawanie mediatorów zapalnych. Wykazuje także silne działanie przeciwbakteryjne (wysokie aktywny w redukcji *Cutibacterium acnes*), łagodzi świąd, suchość i łuszczenie się skóry. W dermatologii to sprawdzony składnik preparatów stosowanych w przypadku trądziku pospolitego i różowatego, łuszczycy czy egzemy.

Kwas salicylowy

Jeden z najsilniejszych składników do pielęgnacji skóry stosowanych w terapii trądziku. Ma działanie przeciwzapalne, antybakteryjne i keratolityczne. Przyspiesza proces gojenia wyprysków i podrażnień. Rozpuszcza się w tłuszczach, dzięki czemu skutecznie oczyszcza ujścia gruczołów łojowych z zanieczyszczeń, pomagając w niwelowaniu zaskórników, zwężając pory i redukując nadprodukcję sebum. Reguluje rogowacenia i złuszczenie naskórka oraz pobudza procesy regeneracyjne skóry właściwej. Minimalizuje widoczność drobnych zmarszczek i ujednolica kolor skóry.

Colostrum z laktoferyną, egzosomami i czynnikami wzrostu

Substancja pochodzenia naturalnego z wysoką biodostępnością (łatwo się wchłania), co umożliwia skórze czerpanie maksymalnych korzyści z jej działania. Wzmacnia nawilżanie, likwiduje drobne zmarszczki, poprawia stan uszkodzeń słonecznych, łagodzi wszelkie podrażnienia i przywraca skórze równowagę. Colostrum – oprócz składników odżywczych, bogatych w białka, witamin (szczególnie A, C i E), minerałów – zawiera także: egzosomy (fenomenalne mikroskopijne cząsteczki wytwarzane przez komórki, mające potwierdzone naukowo zdolności regeneracyjne i umożliwiające przeprowadzanie innowacyjnych zabiegów odmładzających oraz niwelujących stany zapalne skóry), immunoglobuliny (IgG, IgA, IgE, IgM, IgD) neutralizujące szkodliwe substancje znajdujące się na powierzchni naskórka, laktoferynę (odpowiadającą za dotlenienie skóry), czynniki wzrostu IGF-1 (insulinopodobny czynnik wzrostu) oraz EGF (zwiększający podziały komórkowe, działający stymulująco i naprawczo na naskórek), a także IGF-2 i inne hormony, enzymy, poliamidy, kwasy nukleinowe, glikoproteiny, aminokwasy. Zastosowanie tak bogatego w czynniki bioaktywne produktu w kosmetyce wywiera dużo pozytywnych efektów na skórę: zapobiega utracie elastyczności skóry, stymuluje podziały komórkowe i odbudowę nowej tkanki, podnosi odporność skóry, działa ochronnie i antyoksydacyjne. Wspomaga gojenie i regenerację skóry, nawet w przypadku trudno gojących się

zmian. Wzmacnia odporność skóry na promieniowanie słoneczne, alergeny, zanieczyszczenia powodujące stany zapalne. Pomaga innym substancjom aktywnym wnikać w głąb skóry.

Kompleks jonów srebra i strombiny

Unikatowy kompleks oparty na antybakteryjnych i przeciwzapalnych jonach srebra oraz strombinie – biomimetycznym składniku aktywnym inspirowanym aminokwasem syntetyzowanym przez zwierzęta morskie w odpowiedzi na stres środowiskowy (niezwykle istotne są właściwości strombiny stymulujące peptydy przeciwdrobnoustrojowe, które stanowią część układu odpornościowego skóry i uruchamiają mechanizmy obronne). Niezwykle delikatny dla skóry, a jednocześnie wykazuje silne działanie oczyszczające, uspokajające, kojące, łagodzące zaczerwienienia. Przywraca równowagę mikroflory skóry. Jego skuteczność została potwierdzona klinicznie na różnego rodzaju niedoskonałościach.

Estry masła shea

Wszechstronny emolient (płynny ester z masła shea), pozyskiwany z owoców drzewa shea. Posiada właściwości zmiękczające i wygładzające. Doskonale nawilża skórę bez efektu lepkości i tłustości, zapobiega także nadmiernej utracie wody. Zapewnia przyjemnie uczucie lekkości i jedwabistości.

Tlenek cynku

Sprawdzony środek łagodzący i ściągający, szczególnie w przypadku skóry dotkniętej wysypką, alergią lub podrażnieniem. Przyspiesza procesy regeneracji i skraca czas gojenia się ran. Pomaga zapobiegać infekcjom bakteryjnym. Jest niezwykle skuteczny w redukcji zmian trądzikowych. Wspomaga zatrzymywanie wilgoci w skórze, dzięki czemu wzmacnia także jej barierę ochronną.

Oliwa z oliwek

Zawiera kwas oleinowy, linolowy i linolenowy – niezbędne nienasycone kwasy tłuszczowe. Tworzy na powierzchni skóry warstwę okluzyjną, która ogranicza nadmierne odparowywanie wody. Zawarte w oliwie witaminy A, E, C, D oraz minerały, jak fosfor, żelazo czy potas, działają na skórę odżywczo, łagodząco i kojąco. Jest również doskonałym środkiem odbudowującym i regenerującym. Wygładza i zmiękcza skórę, zapobiega nadmiernemu łuszczeniu się naskórka oraz jego przesuszeniu. Poprawia strukturę skóry, uelastycznia ją i zapobiega powstawaniu zmarszczek.

INGREDIENTS:

Aqua, Zinc Oxide, Glycerin, Cetearyl Alcohol, Glyceryl Stearate SE, Colloidal Sulfur, Cetearyl Glucoside, Colostrum, Olea Europaea Fruit Oil, Shea Butter Ethyl Esters, Ictasol, Salicylic Acid, Disodium Tetramethylhexadecylcysteine Formylprolinate, Hinokitiol, Silver Carboxymethylalaninate, Bentonite, Propanediol, Tocopherol, Tocopheryl Acetate, Xanthan Gum, Benzyl Alcohol, Ethylhexylglycerin