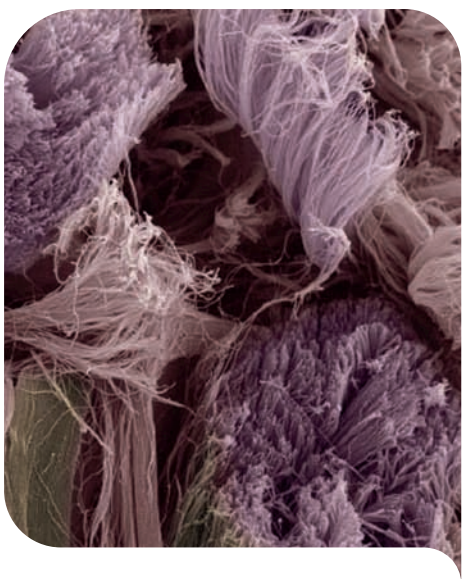




Kolagen Collife



PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra



Od kondycji skóry zależy kondycja całego organizmu i w dużym stopniu stan ducha, a więc jakość życia.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Skóra

Skóra to największy z ludzkich narządów, który oddziela ciało od środowiska zewnętrznego, a jednocześnie zapewnia mu doskonałą łączność z otoczeniem i pozwala na wyrażanie stanów emocjonalnych.

Funkcjonalną doskonałość skóra zawdzięcza swojej warstwowej budowie. Każda z jej trzech głównych warstw różni się grubością, kompozycją oraz pełnioną funkcją.

Tkanka podskórna, najbardziej wewnętrzna z warstw, składa się głównie z komórek tłuszczowych. Stanowi ona zapas energii, warstwę izolacyjną oraz chroni przed urazami, umożliwiając częściowe przesuwanie się skóry nad podłożem mięśniowym lub kostnym.

Naskórek to powierzchniowa warstwa skóry. Składa się głównie z dojrzewających komórek, nazywanych keratynocytami i tworzy kilka warstw: podstawną, kolczystą, ziarnistą i rogową. Naskórek jest najbardziej aktywną biologicznie warstwą skóry. Spełnia wiele funkcji.

Dzięki obecności keratyny chroni przed szkodliwymi, chemicznymi, mechanicznymi i biologicznymi czynnikami zewnętrznymi oraz zapobiega nadmiernej utracie wody. Natomiast obecność w naskórku barwnika, melaniny, umożliwia filtrowanie promieniowania UV.

Skóra właściwa to najgrubsza z warstw skórnych zbudowana w około 75% z białka zwanego kolagenem. Jej struktura przypomina przestrzenną sieć elastycznych włókien kolagenowych przetkaną spletem naczyń krwionośnych i chłonnych oraz licznych zakończeń nerwowych. W obrębie tej struktury znajdują się również gruczoły potowe i łojowe. Włókna kolagenu są powiązane elastycznymi włóknami zbudowanymi z innego białka - elastyny.

Elastyna stanowi mniej niż 5% masy skóry właściwej. Oba białka choć różnią się budową produkowane są przez tę samą grupę komórek, tzw. fibroblasty.

Wymienione elementy strukturalne otacza substancja międzykomórkowa nazywana istotą podstawową. Dzięki drenażowi z naczyń włosowatych i limfatycznych stanowi ona płynne "pole komunikacyjne" między krwią a komórkami skóry. Transportuje substancje odżywcze i produkty przemiany materii tkanek.

Substancja podstawowa w przeważającej mierze składa się z mieszaniny wielocząsteczkowych ugrupowań białkowo-polisacharydowych zwanych proteoglikanami.

Pozostałe składniki to rozpuszczony kolagen i inne białka, siarczan chondroityny, kwas hialuronowy, sole mineralne oraz enzymy: hialuronidaza, kolagenaza i elastaza.

Znaczna część wody organizmu jest przechowywana właśnie w skórze właściwej. Proteoglikany występujące w istocie podstawowej są w stanie zatrzymać bardzo duże ilości wody i to między innymi one są odpowiedzialne za gospodarkę wodną i transport jonów w skórze.

Około 20 do 40% wody obecnej w organizmie jest związane w skórze.

Jej większa część (70%) jest magazynowana przez kolagen, biopolimer wyróżniający się nadzwyczajną zdolnością wiązania wody.

W skórze właściwej obecne są również komórki czuciowe bezpośrednio powiązane z systemem nerwowym. Rejestrują one wrażenie zimna, gorąca, dotyku oraz bólu i przekazują te doznania do rdzenia kręgowego, a dalej do mózgu. Ponadto, skóra właściwa obsługuje metabolizm komórek naskórka, do którego nie docierają naczynia krwionośne i reguluje temperaturę ciała poprzez kontrolę przepływu krwi i wydzielanie potu.

Poza odbiorem bodźców, główne funkcje skóry właściwej polegają na nadawaniu kształtu ciału poprzez powiązanie wszystkich jego elementów oraz jego mechanicznej ochronie, w czym zasadniczą rolę odgrywa kolagen.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE

gładka i miękka skóra



Na fotografii włókna kolagenu
w ogromnym powiększeniu.

!

Kolageny stanowią 30% całkowitej masy
białka ludzkiego i 70% białek skóry.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Kolagen

Cechą, która pozwala zaliczyć dane białko do grupy kolagenów jest struktura przestrzenna, przypominająca trzy wzajemnie skręcone nici. Układ ten stanowi wyjątek, bowiem molekularne sprężyny kolagenu zostały skręcone w lewo, podczas gdy w świecie ożywionym dominują struktury prawoskrętne. Ten awangardowy pomysł natury okazał się na tyle udany, że praktycznie oparł się ewolucji. Kolageny o zbliżonej budowie można znaleźć w różnych organizmach, od jamochłonów, poprzez ryby, aż po ssaki. To wyjątkowe białko zostało zidentyfikowane w skamielinach dinozaurów oraz u przodków ludzi sprzed ponad 5000 lat.

Są podstawowym komponentem tkanki łącznej, z której zbudowane są m.in. stawy, kości, ścięgna, zęby, skóra i powięź. Kolageny są niczym fundament, na którym oparta została struktura ludzkiego organizmu.

Nie ma tkanek i narządów zbudowanych bez udziału tych szczególnych białek. Do tej pory zidentyfikowano ponad 20 typów kolagenu. Klasyfikuje się je w trzech zasadniczych grupach: kolageny tworzące włókna, kolageny tworzące układy przestrzenne i kolageny wspótworzące włókna.

Większość cząsteczek kolagenów tworzących włókna powstaje w komórkach zwanych fibroblastami. Biosynteza kolagenu zachodzi z wykorzystaniem typowych aminokwasów i sterowana jest przez układ hormonalny.

W procesie tym niezbędna jest obecność witaminy C i żelaza. Podstawową strukturę kolagenu stanowi łańcuch polipeptydowy, tzw. tropokolagen o wyjątkowej regularności i kompozycji, która decyduje o jego specyficznym, lewoskrętnym układzie przestrzennym.

Sekwencja kolejnych reakcji enzymatycznych zachodzących wewnątrz komórki fibroblastu nadaje cząsteczce prokolagenu cechę, która ostatecznie przesądza o jego unikalnych właściwościach fizycznych.

Trzy łańcuchy prokolagenu splatają się w strukturę przypominającą trójżyłową linę, określaną mianem superhelisy.

W ten sposób tworzy się podstawowa jednostka strukturalna wszystkich typów kolagenu, która nosi nazwę tropokolagenu.

Tropokolagen, opuszczając komórkę fibroblastu przechodzi ostateczną obróbkę enzymatyczną. Jego włókna uwolnione do przestrzeni

międzykomórkowej mają długość około 300 nm, średnicę 1,5 nm i są rozpuszczalne w wodzie. Superhelisa kolagenu typu I składa się z dwóch identycznych i jednego odmiennego łańcucha polipeptydowego. W przypadku kolagenu typu II wszystkie trzy łańcuchy są takie same.

Różne kombinacje łańcuchów prokolagenu determinują specyficzne właściwości poszczególnych typów kolagenu, przy czym w skórze występuje głównie kolagen typu I. Tropokolagen uwolniony do substancji międzykomórkowej przez fibroblasty zawarte w skórze właściwej podlega tzw. procesowi dojrzewania. Warkocze tropokolagenu łączą się ze sobą, tworząc włókienka i włókna kolagenowe. Następnie powstają wiązania krzyżowe spajające poszczególne włókna w rodzaj sprężystej tkaniny. Jest to ostatni etap kształtowania się kolagenu, który wymaga obecności jonów miedzi. Dojrzały biopolimer kolagenowy staje się wytrzymały i nierozpuszczalny w wodzie.

W tkaniu kolagenowej włókna układają się ukośnie w płaszczyźnie, w stosunku do siebie, a w stosunku do powierzchni skóry przebiegają niemal równolegle. Właściwość ta nadaje przestrzeniom pomiędzy włóknami charakterystyczny rysunek rombu.

Przez cały okres życia kolagen podlega ciągłej, dynamicznej wymianie określanej obrotem kolagenu. Umożliwia ona wzrost oraz regenerację uszkodzeń struktury tkankowej. Kolagen, w rozpuszczalnej postaci tropokolagenu, opływa tkanki w roztworze płynów ustrojowych, uzupełniając strukturalne deficyty.

Po 25 roku życia proces biosyntezy młodego tropokolagenu stopniowo spowalnia.

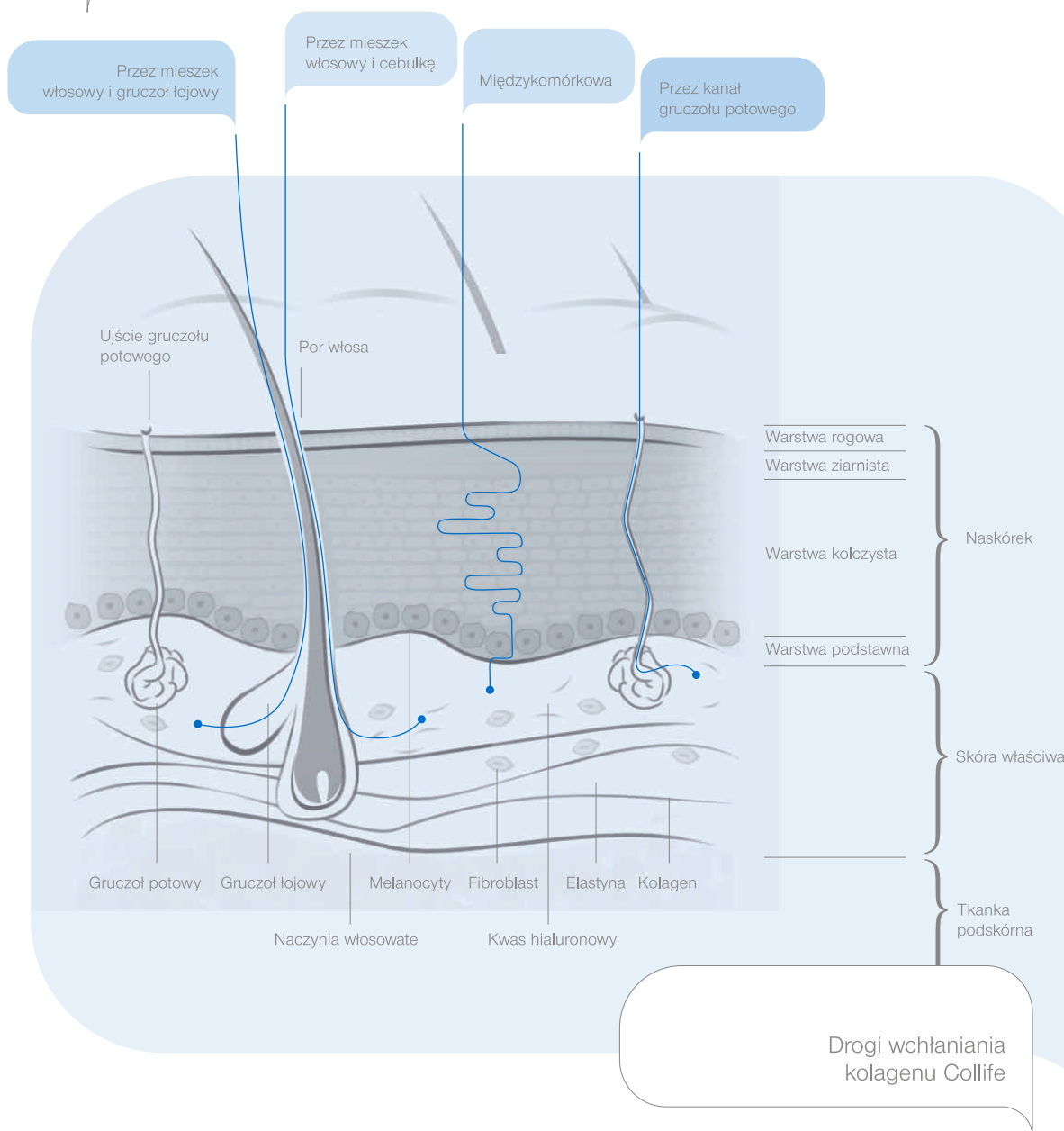
W tkankach zaczyna dominować kolagen w postaci dojrzałej, a co za tym idzie sukcesywnie obniża się zdolność zatrzymywania wody w organizmie. Najbardziej widocznym objawem tych zmian jest pojawianie się zmarszczek, suchość skóry oraz utrata jej jędrności i sprężystości. Obserwowane zmiany fizyczne i chemiczne włókien kolagenowych stają się bardzo wyraźne w okresie menopauzy u kobiet i andropauzy u mężczyzn. Procesy niszczenia kolagenu przeważają wówczas nad procesami jego odtwarzania. Spadek intensywności syntezy kolagenu w wyniku zachodzących wówczas zmian hormonalnych prowadzi do deficytu jego uwodnionej postaci w przestrzeniach międzykomórkowych. Organizm zaczyna wyraźnie się starzeć, pozbawiony budulca niezbędnego do naprawy powstałych uszkodzeń.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE

gładka i miękka skóra

Kolagen marki Collife dociera do głębokich warstw skóry, pobudzając zachodzące tam naturalne procesy fizjologiczne, czego dowodem są widoczne i trwałe efekty.



PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Biodostępność

Kolagen marki Collife jest wyjątkowym osiągnięciem kosmetologii, której zadaniem jest przywracanie czynności urody i ciała przy zastosowaniu zdobytych interdyscyplinarnej wiedzy. Kolagen marki Collife swoje właściwości zawdzięcza opatentowanej metodzie otrzymywania, która polega na biotransformacji naturalnego materiału wyjściowego. Zastosowana metoda pozwala wyizolować nie-naruszone, "żywe" cząsteczki tropokolagenu w uwodnionej postaci. Cząsteczki te są skutecznie asymilowane przez organizm ludzki, a następnie wykorzystane do odbudowy uszkodzonej struktury kolagenowej skóry i innych narządów.

Przenikalność

Warunkiem włączenia kolagenu podawanego z zewnątrz (pozaustrojowego) w jego naturalny obrót, odbywający się w organizmie, jest skuteczne pokonanie bariery skórnej. Kolagen marki Collife charakteryzuje się bardzo dobrą przenikalnością przez warstwy naskórka. Badania potwierdziły jego zdolność przenikania do skóry właściwej, gdzie może wiązać się z elementami jej struktury, w istotny sposób wpływając na utrzymywanie wilgoci w przestrzeniach międzykomórkowych skóry właściwej. Drogą, która prowadzi kolagen marki Collife w głąb skóry są pory. Ich średnica kilkaset razy przekracza średnicę jego cząstek. Różnica średnic jest na tyle duża, że cząsteczka tropokolagenu wpada w nie niemal jak do studni. Ponadto, istnieje możliwość penetracji kolagenu poprzez przestrzenie pomiędzy komórkami naskórka, o wymiarach 10 nm oraz przez mieszki włosowe.

Stabilność

Warunkiem wykorzystywania aktywnych cząsteczek w kosmetykach oraz preparatach stosowanych w zabiegach medycyny estetycznej jest ich stabilność w warunkach przechowywania i aplikacji. Kolagen marki Collife utrzymuje aktywność biologiczną w temperaturze ciała ludzkiego, dzięki czemu nie ulega natychmiastowej dezaktywacji po nałożeniu na skórę. Ponadto, mimo naturalnego pochodzenia, zachowuje wysoką odporność na działanie bakterii, wirusów i grzybów.

Doskonały poziom stabilności kolagenu marki Collife wynika z wysokiego stopnia czystości biologicznej preparatu, który został całkowicie pozbawiony frakcji komórkowych materiału surowcowego.

Cecha ta sprawia, że preparaty nadają się do każdego rodzaju skóry, bez względu na wiek i rodzaj defektów wizualnych. Pozbawione sztucznych barwników i środków zapachowych nie posiadają właściwości drażniących ani alergizujących.

Lifting

Istotą działania kolagenu marki Collife jest wykorzystanie procesu określanego mianem metody biomimetyzmu. Polega on na obserwacji rozwiązań wypracowanych przez naturę i ich naśladowaniu. Aktywny kolagen marki Collife dociera do skóry właściwej, naśladując działanie młodych komórek, które z wiekiem produkują niewystarczającą ilość kolagenu. Kolagen dostarczany transdermalnie uzupełnia bilans tego białka w skórze. Ten odżywczy zastrzyk białka wyraźnie wzmacnia skórę i wyrównuje niedobory wody w głębokich warstwach naskórka. W efekcie obserwuje się wzrost elastyczności i napięcia skóry oraz stopnia jej wygładzenia. Zmarszczki ulegają spłyceciu, a owal twarzy wyraźnie się poprawia. Już po kilku dniach stosowania kolagenu marki Collife widoczny staje się efekt liftingu twarzy.

Regeneracja

Kolagen marki Collife poprawia wygląd skóry i jej stan w miejscu, gdzie jest aplikowany. Jednak jego działanie nie ogranicza się do efektu liftingu. Pozwala przede wszystkim trwale odbudować strukturę skóry, przywracając jej zdolność do kumulowania wody oraz uruchamiając procesy naprawcze w skórze. Odbudowa komórek skóry jest procesem wymagającym czasu, dlatego preparat powinien być stosowany regularnie, rano i wieczorem. Długotrwałe efekty zabiegów kolagenowych są wynikiem pobudzenia naturalnych mechanizmów działania skóry, dzięki czemu potrafi się ona bronić przed szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego. Aktywny kolagen marki Collife skutecznie spowalnia proces starzenia się skóry, pobudzając syntezę naturalnego kolagenu, co przekłada się na prawidłowe działanie i kondycję wszystkich warstw skóry.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE

gładka i miękka skóra

Pielęgnacja domowa -
sposób stosowania



PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE

gładka i miękka skóra

1. Mycie

Przygotowanie miejsca aplikacji ma na celu oczyszczenie i rozszerzenie porów skóry, przez które kolagen jest wchłaniany. Pierwszy etap przed nałożeniem preparatu Collife polega na dokładnym umyciu miejsca aplikacji ciepłą wodą. Zalecane jest delikatne przecieranie skóry miękkim, zwilżonym ręcznikiem. Martwy naskórek zostanie wówczas usunięty bez podrażniania skóry.

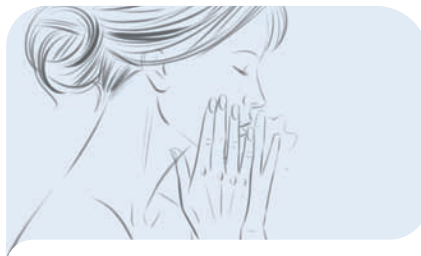


2. Tonizacja

Po dokładnym umyciu skóry nie należy jej wycierać, lecz dodatkowo nawilżyć płynem Tonic pre-CLEANSING marki Collife, który udrażnia pory skórne i poprawia wchłanianie kolagenu. Kolagen marki Collife należy zawsze nakładać na mocno zwilżoną skórę.



3. Nakładanie



Kolagen marki Collife należy pobierać ze słoiczka za pomocą zdezynfekowanej szpatułki lub łyżeczki ze stali nierdzewnej bądź srebra.

Pobieranie preparatu z opakowania bezpośrednio palcami jest niewskazane. Kolagen marki Collife po nałożeniu w odpowiedniej ilości na wybrane miejsce należy delikatnie wmasowywać i wklepywać przez 2 - 3 minuty. Po wchłonięciu kolagenu można nałożyć dodatkową porcję kolagenu, w zależności od potrzeby.

4. Nawilżanie



Po 2-3 minutach aplikacji preparatu odczuwalne jest delikatnie ściąganie się skóry. Należy ją wtedy zwilżyć płynem Tonic post-MASSAGE marki Collife i kontynuować wmasowywanie i wklepywanie pozostałego na twarzy preparatu. Zabieg nakładania kolagenu można kilkakrotnie powtórzyć, do momentu uzyskania uczucia pełnego nawilżenia skóry.

Prosty zabieg kolagenowy wykonany w domu zgodnie z instrukcją producenta sprawi, że odczujemy przyjemną gładkość skóry, a jej zdrowy wygląd będzie zauważony nie tylko przez nas, lecz również przez innych.

Po kilkunastu minutach od zakończenia aplikacji kolagenu wskazane jest delikatne nałożenie na skórę ulubionego kremu nawilżającego na dzień lub na noc. Zaleca się stosowanie kola-

geny marki Collife dwa razy w ciągu dnia: rano i wieczorem, na twarz, szyję i dekolt. Kolagen marki Collife należy przechowywać w ciemnym miejscu w temperaturze od 4 do 30 stopni Celsjusza.

Dla potrzeb salonów kosmetycznych została opracowana seria zabiegów z użyciem kolagenu marki Collife. Są one dostępne na stronie: www.collife.pl.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE

gładka i miękka skóra

W rodzinie preparatów marki Collife dostępne są dwa rodzaje kolagenu: kolagen czarny i kolagen biały, różniące się naturalną zawartością melaniny.



Collagen Black Collife jest preparatem opartym na czarnym kolagenie. Jego charakterystyczna ciemniejsza barwa jest wynikiem naturalnej zawartości melaniny. Barwnik ten nadaje kolor włosom i chroni skórę przed promieniami UV, wydzielając się w postaci opalenizny. Unikalna kombinacja kolagenu i melaniny wspomaga przywrócenie naturalnej barwy włosom, brwiom i rzęsom. Collagen Black Collife rekomendowany jest do regeneracji skóry w miejscach występowania rozstępów, np. na rozstę-

py biustu wywołane otyłością lub laktacją. Ze względu na swoje właściwości fotoprotekcyjne preparat może być wykorzystywany zarówno przed, jak i po opalaniu. Stosowany do pielęgnacji narządów płciowych i skóry krocza u obu płci, zwiększa komfort seksualny. Collagen Black Collife może być także stosowany pomocniczo w bólach stawów, mięśni oraz nerwobólach.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra



Collagen White Collife jest preparatem opartym na czystym białym kolagenie, specjalnie zaprojektowanym do indywidualnego stosowania w warunkach domowych. Dostępny w butelkach typu airless zapewnia wysoki poziom ochrony struktury białkowej oraz wygodę stosowania. Collagen White Collife polecany jest do codziennej pielęgnacji skóry twarzy, szyi i dekoltu.

Może być stosowany w gabinetach kosmetycznych i salonach odnowy biologicznej, jako element leczniczych procedur oraz zabiegów regeneracyjnych skóry.

W szczególności zaleca się jego stosowanie w pielęgnacji skóry trądzikowej, skóry przetłuszczającej się, usuwaniu zaskórników, jak również do podnoszenia owalu twarzy (liftingu).

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Preparaty z dodatkami
uszlachetniającymi



Collagen White z kwasem hialuronowym Collife należy do serii preparatów łączących dobroczynne działanie białego kolagenu z dodatkami uszlachetniającymi. Kwas hialuronowy zastosowany w niniejszym preparacie jest obok kolagenu najważniejszym biopolimerem obecnym w tkance łącznej, odpowiedzialnym za wiązanie wody. Występuje on we wszystkich organizmach żywych i ma identyczną budowę chemiczną u bakterii, jak i u człowieka. Jedna cząsteczka kwasu hialuronowego jest w stanie związać aż 250 cząsteczek wody.

Collagen White z kwasem hialuronowym Collife wspomaga odnowę komórkową skóry, powodując wygładzenie zmarszczek i bruzd. Jest szczególnie polecany do stosowania na skórę twarzy, szyi i dekoltu, przywracając jej młodzieńczą sprężystość i gładkość

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra



Collagen Black z kwasem hialuronowym Collife jest preparatem do stosowania na całe ciało. Jego kompozycję oparto na połączeniu czarnego kolagenu, naturalnie bogatego w melaninę oraz kwasu hialuronowego. W ten sposób uzyskano preparat, który zapewnia głębokie, intensywne i długotrwałe nawilże-

nie skóry. Wyrównanie niedoborów wody sprzyja pobudzeniu naturalnych mechanizmów odnowy skóry i przyspiesza jej regenerację. Dodatkowo, dzięki obecności melaniny, wzrasta odporność skóry na promieniowanie UV. Proces starzenia się skóry zostaje spowolniony, a ciało prezentuje się wyraźnie korzystniej.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra



Łzy Kolagenowe Collife są unikalnym połączeniem białego kolagenu Collife i soli fizjologicznej. Formuła produktu została przygotowana specjalnie z myślą o codziennej pielęgnacji okolicy oczu, w szczególności zmęczonych i zaczerwienionych. Zawarty w preparacie kolagen pomaga regenerować rogówkę i ciało

szkliste oka, które w efekcie destrukcji kolagenu z wiekiem ulegają zmętnieniu. Łzy Kolagenowe należy aplikować po 2 - 3 krople na każdą powiekę, przynajmniej dwa razy dziennie. Po nałożeniu Łzy Kolagenowe należy delikatnie wmasować w powieki.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Preparaty uzupełniające
zabiegi kolagenowe



Tonic pre-CLEANSING Collife jest preparatem, którego zadaniem jest odpowiednie przygotowanie skóry przed zabiegiem kolagenowym. Ma działanie oczyszczające i nawilżające. Otwiera pory, umożliwiając przenikanie kolagenu do głębszych warstw skóry. Tonic pre-CLEANSING Collife należy stosować tuż przed aplikacją preparatów kolagenowych marki Collife, intensywnie zwilżając twarz. Przeprowadzenie etapu tonizacji wydatnie zwiększa skuteczność zabiegu kolagenowego.



Tonic post-MASSAGE Collife ułatwia wchłanianie kolagenu w czasie zabiegu kolagenowego. W trakcie wkłapywania preparatu kolagenowego Collife może pojawić się wrażenie ściągającej się skóry. Należy wówczas zwilżyć pole aplikacji płynem Tonic post-MASSAGE i ponownie wmasowywać pozostały na twarzy preparat. Preparat Tonic post-MASSAGE Collife przyspiesza wchłanianie pozostałego na skórze kolagenu, dzięki czemu pozostaje ona długotrwale nawilżona i odżywiona.

PURE ACTIVE COLLAGEN

COLLIFE
gładka i miękka skóra

Zapraszamy do zakupów
poprzez sklep internetowy:

www.sklep.collife.pl

Produkty dostarczane są
za pośrednictwem firmy kurierskiej
lub przez doradcę handlowego.
Płatność przy odbiorze
lub przedpłata przelewem.

Collife zapewnia bezpośrednie
konsultacje trenera dotyczące tego,
jak wkomponować produkty Collife
do zabiegów kosmetycznych.

Zapraszamy także do naszego
programu lojalnościowego.

www.collife.pl

Collive Sp. z o.o.
Baranowo, ul. Szamotulska 31
62-081 Przeźmierowo
tel: +48 667 777 645
biuro@collife.pl