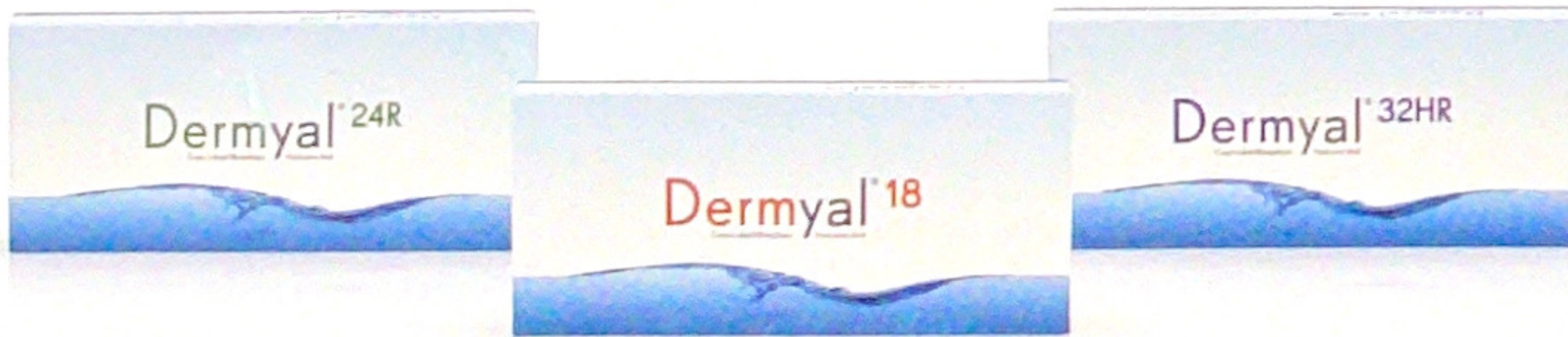


Dermyal[®]

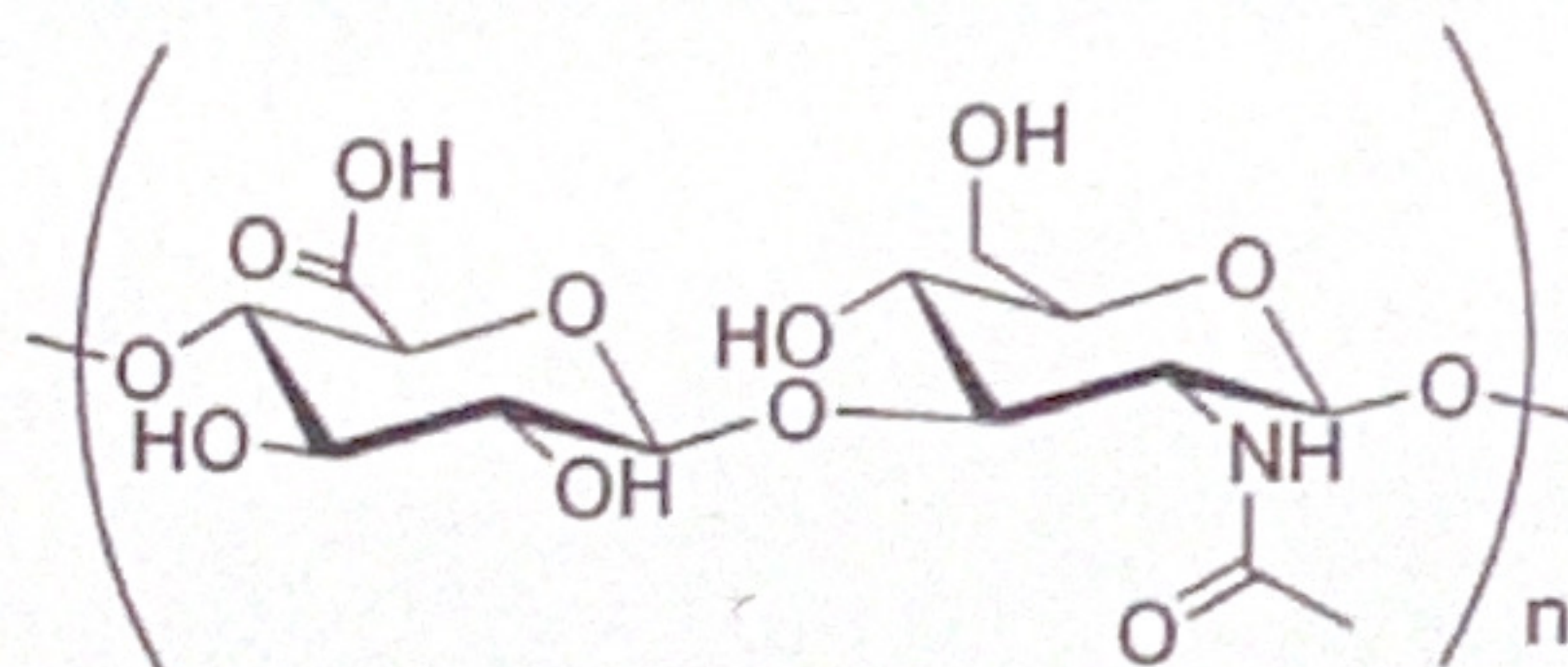
Cross-Linked Monophasic Hyaluronic Acid

The Ultimate Hyaluronic Acid Filler



1. Czym jest kwas hialuronowy?

Kwas hialuronowy pochodzi z grupy glikozoaminoglikanów (GAG). Jego nazwa wywodzi się z języka greckiego hyalos (szklisty) odnosząc się do ciała szklistego, w którym go odkryto oraz od słowa uronique (uronowy), ponieważ zawiera wysoki poziom kwasu uronowego.



Kwas hialuronowy jest jednym z najważniejszych składników macierzy międzykomórkowej tkanki łącznej. Jest biopolimerem, w którym występują mery disacharydowe utworzone z amidu kwasu D-glukoronowego i D-N-acetyloglukozoaminy, połączonych ze sobą za pomocą wiązań glikozydowych.

Kwas hialuronowy, znany także pod nazwą hialuronianu, został odkryty w 1954 roku przez Karla Meyera i Johna Palmera. Jest bardzo długim polimerem o linearnej i jednorodnej budowie chemicznej. Występuje we wszystkich organizmach żywych.

W warunkach fizjologicznych występuje w formie soli kwasu hialuronowego – hialuronianu sodu (NaHa). Hialuronian ma masę cząsteczkową wahającą się pomiędzy 2,5 a 10 milionów Da (daltonów). W skórze właściwej osiąga przeciętną masę cząsteczkową rzędu 2,5 miliona Da i podlega procesowi syntezy w komórkach tkanki łącznej.

W dużej części kwas hialuronowy odpowiedzialny jest za sprężystość tkanki łącznej skóry właściwej. Uzyskiwany jest za pomocą dwóch metod:

1. Z wyciągu z koguciego grzebienia, który jest uprzednio rozdrobniony, przetworzony chemicznie i oczyszczony.
2. Z fermentacji bakteryjnej: bakterie *Streptococcus equi* są modyfikowane genetycznie, syntetyzują włókna kwasu hialuronowego.

Kwas hialuronowy jest niezbędny dla nawodnienia skóry i jej estetycznego wyglądu, ponieważ zatrzymując wodę sprawia, że skóra jest gładka i równa. Niestety ilość kwasu hialuronowego zawarta w skórze właściwej maleje z wiekiem.

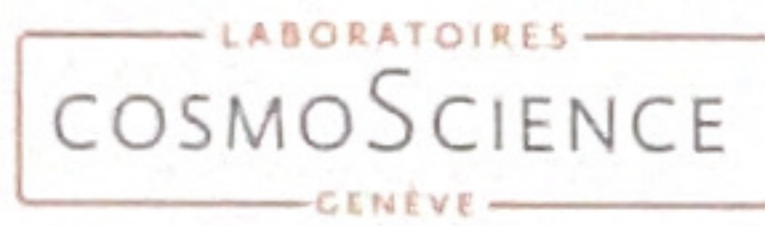
Kwas hialuronowy zawarty w preparacie Dermyal, w łatwy i skuteczny sposób zastępuje naturalny kwas hialuronowy poprzez natychmiastowe zwiększenie grubości skóry właściwej. Zastosowanie preparatu Dermyal, nie wymaga żadnych badań wstępnych, dlatego można go wstrzykiwać już od pierwszej wizyty.

Dzięki preparatowi Dermyal można wypełniać zmarszczki oraz modelować wolumetrycznie owal twarzy. Dermyal składa się z kwasu hialuronowego pozyskiwanego w procesie fermentacji bakteryjnej (biofermentacji), posiada dużą masę cząsteczkową (od 2 do 3 milionów Da) i jest wielostopniowo usieciowany przy pomocy BDDE (butanedioldiglycidyl ether) uznany za najmniej toksyczny czynnik sieciujący.

Dermyal jest preparatem jednofazowym. Pojedynczą i jednorodną fazą kwasu hialuronowego o strukturze usieciowanej.

W badaniach na setkach tysięcy pacjentów analizowano tolerancję organizmu kwasów hialuronowych takich jak Dermyal. Dowiodły one, iż do wystąpienia niepożądanych skutków ubocznych dochodziło niezwykle rzadko.

2. Firma i produkt.



Cosmoscience Laboratoires ma swoją siedzibę w Genewie i od 1994 roku tworzy i wprowadza na rynek produkty mające zastosowanie w kosmetologii i medycynie estetycznej - (www.exfolderm.com, www.mesomedica.com).

Cosmoscience Laboratoires to firma, która w całości poświęca swoją działalność tworzeniu innowacyjnych, skutecznych i stuprocentowo bezpiecznych produktów mających zastosowanie w nieinwazyjnych zabiegach medycyny estetycznej.



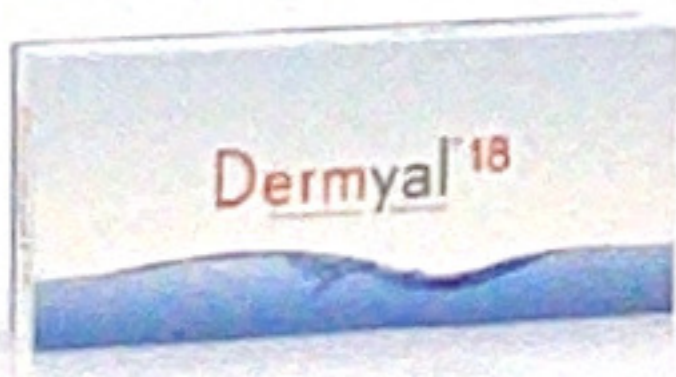
Dermyal jest kwasem hialuronowym typu jednofazowego, w którym sieciowanie z czynnikiem BDDE odbywają się wielostopniowo. Sieciowania te mają różną intensywność, w zależności od formuły 18, 24R lub 32HR.

3. Skład produktu Dermyal i jego zastosowanie.

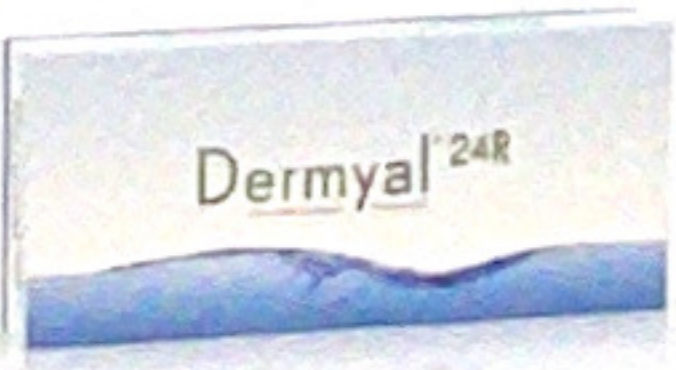
Zmarszczki powstają na skutek wyraźnych zmian, jakie zachodzą w strukturze określonych obszarów skóry właściwej oraz tkanki podskórnej. Istnieją cztery główne typy zmarszczek:

- a) *powierzchnowe zmarszczki atroficzne, typ 1-szy*
- b) *zmarszczki utrwalone, elastoza, typ 2-gi*
- c) *zmarszczki mimiczne, typ 3-ci*
- d) *faldy grawitacyjne, typ 4-ty*

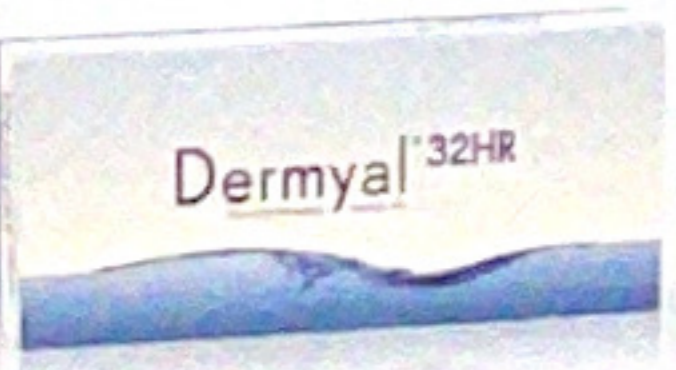
Każdy z wyżej wymienionych typów zmarszczek ma tendencję do tworzenia się w określonych obszarach skóry. Co więcej, każdy z nich charakteryzuje się właściwą dla siebie mikroanatomią.



Dermyal 18: używany jest przy 1-szym typie zmarszczek twarzy, od drobnych do średnio nasilonych.



Dermyal 24R: używany jest przy 2-gim i 4-tym typie zmarszczek twarzy, od średnio nasilonych do głębokich. Struktura skóry ulega zniszczeniu makroskopowo. Pierwotne linie stają się nierówne, szorstkie i pogłębione. Drugie linie wygładzają się, ulegają deformacji i stopniowo znikają.



Dermyal 32HR: używany jest przy typie 2-gim i 4-tym zmarszczek twarzy (od głębokich do bardzo głębokich). Można dostrzec rozszerzoną, nabrzmiałą skórę pomiędzy pierwotnymi liniami, które są bardzo głębokie i powstały w różnych miejscach na twarzy. Linie drugie są nieliczne lub nie występują w ogóle.

Zmarszczki mimiczne 3-ego typu można zlikwidować stosując zastrzyk z produktu Dermyal 24R lub 32HR. Można zastosować także małą dawkę toksyny botulinowej, bardzo rozcieńczonej.



4. Procedura.

A. Zabieg:

Należy udzielić pacjentowi niezbędnych informacji dotyczących zabiegu. Następnie zaznaczyć obszary, w które będzie wstrzykiwany Dermyal, zrobić zdjęcia, zmyć pacjentce makijaż, zdezynfekować ostrzykiwane miejsce oraz, jeśli to potrzebne, zastosować znieczulenie. Bardzo ważne jest, aby po wstrzyknięciu preparatu rozmasować ostrzyknięte miejsca. Nałożyć na nie krem z arniką lub inny produkt zawierający pochodne witaminy K. Aby uzyskać optymalny i długotrwały efekt, podczas kilku następnych godzin i dni po zastrzyku, pacjent powinien unikać: słońca, stresu, palenia tytoniu, spożywania alkoholu, nadmiernego wysiłku fizycznego zwłaszcza takiego, który by nadmiernie „eksploatował” twarz.

B. Wizyta kontrolna:

Jeśli wystąpi taka potrzeba, pacjent powinien przyjść na wizytę kontrolną w przeciągu od 8 dni do 3 tygodni po pierwszym zastrzyku, aby ocenić rezultat zabiegu i/lub dokonać ewentualnych poprawek. W przypadku niedopełnienia pewnych miejsc preparatem, można zastosować ponowny zastrzyk punktowy produktem Dermyal. Jeśli natomiast w niektóre miejsca wstrzyknięto za dużo produktu, doprowadzając do powstania grudek, wtedy można zastosować zastrzyk z hialuronidazy. Ilość enzymu wstrzykiwana w środek implantu, nie powinna być większa od 1/4 jego objętości.

5. Technika podawania i wskazówki ogólne.

Technika liniowa: Jest prosta i łatwa w zastosowaniu oraz prawie w ogóle nie jest bolesna dla pacjenta. Całą igłę pod kątem należy wprowadzić do skóry właściwej i stopniowo wstrzykiwać jej zawartość jednocześnie wycofując ją ze skóry. W zależności od typu zastosowanego preparatu i głębokości zmarszczek, zastrzyk wykonywany jest w głębszych lub płytszych warstwach skóry.

Technika promieniowo-wachlarzowa: Z pojedynczego punktu nakłucia skóry właściwej należy wykonać wielokrotne, promieniste wstrzykiwanie preparatu. Wycofując igłę powoli, ale nie całkowicie, umieścić trochę produktu pod skórą. Następnie przesunąć igłę i wstrzyknąć preparat pod innym kątem i w innym kierunku tak, aby wypełnić cały obszar wybrany do zabiegu. Technika ta nadaje się do zastosowania w sytuacjach, gdy celem jest uzyskanie efektu wypełnienia policzków lub uwydatnienia kości policzkowych.

Technika punkt po punkcie: Stosowana jest przy korekcji owalu twarzy. Jeśli zachodzi potrzeba wypełnienia małego obszaru lub wstrzyknięcia małych ilości preparatu, wtedy stosuje się delikatne, precyzyjne wstrzyknięcia. Technika ta jest bardziej bolesna, ponieważ stosuje się w niej wielokrotne wstrzyknięcia.

Technika wielokrotnych nakłuć: Polega na zastosowaniu minimalnych i powierzchniowych iniekcji w postaci grudki (wybrzuszenia). Wykonuje się wielokrotne nakłucia o średnicy od 2mm do 3mm i głębokości na około 2mm.

Aby efekt był widoczny natychmiast po zabiegu, zaleca się wstrzyknięcie podczas pierwszej wizyty takiej ilości, jaka jest ściśle wymagana - nie większej. Pacjent powinien stawić się na jedną lub dwie wizyty rocznie w celu dokonania poprawek, jednak ilość wstrzykiwanego preparatu podczas zabiegu „korygującego” powinna być mniejsza niż podczas pierwszego zabiegu.

Wykonywanie zabiegów „korygujących” doprowadza do gromadzenia preparatu w wielokrotnie ostrzykiwanym miejscu.

Zalecenia: Aby zabieg był bardziej komfortowy dla pacjenta, można zastosować znieczulenie miejscowe na przykład smarując obszar do zabiegu kremem znieczulającym lub stosując znieczulenie w zastrzyku. W przypadku bardzo wrażliwych pacjentów zaleca się wcześniejsze zastosowanie znieczulenia, zwłaszcza przy zabiegu powiększania ust.

6. Efekty uboczne, przeciwwskazania.

Przeciwwskazania: Nie zaleca się stosowania produktu: kobietom w ciąży i karmiącym piersią, pacjentom ze stanami zapalnymi skóry takimi jak trądzik lub opryszczka.

Nie wolno stosować zabiegu wypełniania zmarszczek jednocześnie z innymi metodami odmładzania skóry jak: laseroterapia, peeling chemiczny lub dermabrazja. Odstęp czasowy po tych zabiegach powinien trwać około dwóch tygodni.

Przypadki wystąpienia takich schorzeń jak: skłonność do powstawania blizn przerostowych, choroby autoimmunologiczne, immunoterapia, nadwrażliwość na kwas hialuronowy, należy zgłaszać lekarzowi wykonującemu zabieg, w celu przeprowadzenia przez niego bardzo dokładnej analizy historii chorób pacjenta.

Możliwe szkodliwe działania uboczne: Po wstrzyknięciu produktu, mogą pojawić się niepożądane reakcje organizmu jak: zaczerwienienie, opuchlizna lub rumień, świadczące o stanie zapalnym. Miejsca, w które wstrzyknięto Dermyal mogą swędzieć lub boleć. Wyżej wymienione reakcje mogą utrzymywać się przez tydzień.

Czasami, w miejscu wbicia igły można zaobserwować stwardnienie skóry lub powstanie grudek. W każdym przypadku, zaleca się dokładny i długi masaż miejsc, w które wstrzyknięto produkt, co zapobiega pojawieniu się późniejszych komplikacji takich jak ziarniniaki.

Bardzo rzadko może dojść do zmiany koloru skóry miejsca, w które wstrzyknięto produkt. Zmiany te są odwracalne w czasie.

7. Efekty.

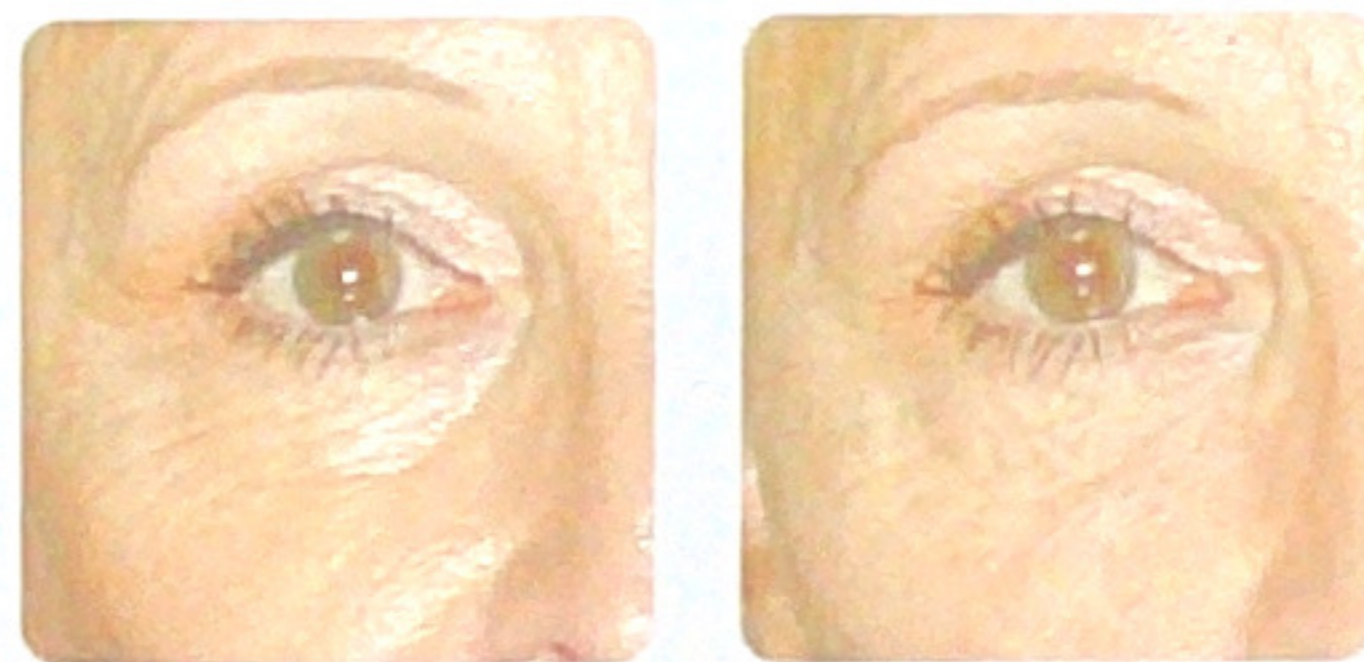
faldy nosowo-wargowe:



Przed zabiegiem

Po zabiegu

zmarszczki wokół oczu:



Przed zabiegiem

Po zabiegu

objętość ust:



Przed zabiegiem

Po zabiegu

głębokie zmarszczki & blizny:



Przed zabiegiem

Po zabiegu

Zastosowanie preparatu Dermyal daje długotrwałe i natychmiastowe efekty. W zależności od metabolizmu pacjenta i zastosowanego produktu, zazwyczaj utrzymują się one od 6 do 12 miesięcy.

Jeśli przestrzega się wszystkich zaleceń procedury zabiegowej, negatywne reakcje organizmu jak: delikatne zaczerwienienie lub opuchlizna, występują bardzo rzadko. Zabieg prawie w ogóle lub jedynie w niewielkim stopniu, może zaburzyć życie zawodowe i towarzyskie pacjenta.

W celu dobrej dystrybucji i asymilacji produktu, zaleca się unikania nadmiernego poruszania twarzą przez 2 godziny po zabiegu. W celu optymalizacji efektów estetycznych Dermyal sugeruje się niewielkie dostrzyknięcie preparatu miesiąc po pierwszym zastrzyku.

Dystrybutor w Polsce:

Cosmoscience Sp. z o.o.
ul. Karmelkowa 29/21
52-437 Wrocław

tel./kom. 0502 770 882
tel./fax. 071 311 81 85
www.cosmoscience.pl
biuro@cosmoscience.pl

LABORATOIRES
COSMO SCIENCE
GENEVE

54Bis route des Acacias
Ch 1227 GENEVE

info@cosmoscience.net
www.cosmoscience.net

- Kosmetyka medyczna - www.exfolderm.com
- Mezoterapia estetyczna - www.mesomedica.com
- Kwas hialuronowy - www.dermyal.com