

mesohyal®



**mezoterapia  
od mesoestetic®**



Najbardziej wszechstronna  
i najszerza gama produktów  
do mezoterapii igłowej i mikroigłowej

**mesoestetic®**

# Intradermoterapia w medycynie estetycznej

## > Korzyści z zabiegu

Droga śródskórna lub mezoterapia to zabieg medyczny polegający na zlokalizowanej, powierzchniowej mikroiniekcji w głąb skóry w celu skorygowania defektów estetycznych, takich jak: zmarszczki, fotostarzenie skóry, odwodnienie, wiotkość, cellulit, utrata włosów.

### Bezpośrednie podanie

Produkt podaje się w miejsce, które ma być leczone, a skuteczność działania jest zwiększona przez przenikanie bariery naskórkowej.

### Mikrodozowanie

Maksymalizuje zdolność wchłaniania, poprawiając wygląd skóry i uzyskiwane rezultaty.

### Stymulacja fizyczna

Działanie igły wywołuje reakcję fizyczną, stymulując naprawę i regenerację tkanek.

### Wiele wskazań

Rozwiązania te umożliwiają leczenie skaz twarzy, ciała i naczyń włosowatych.

### Procedura minimalnie inwazyjna

Nie wymaga przygotowania ani rekonwalescencji i pozwala pacjentowi natychmiast powrócić do codziennego życia.

### Zabiegi łączone

Technika, która jest kompatybilna z innymi typowymi procedurami medyczno-estetycznymi, takimi jak wypełniacze, toksyna botulinowa, nici liftingujące i peelingi chemiczne, poprawiając w ten sposób i utrzymując osiągnięte rezultaty.

## > Rekomendowane techniki

Iniekcje śródskórne mogą być wykonywane manualnie lub przez określone urządzenia, które wspierają zabieg. Techniki manualne wymagają specjalnego wcześniejszego szkolenia, które zapewnia prawidłowe podawanie preparatu i zróżnicowanie każdej z głównych zalecanych technik:



Śródskórny nappage



Metoda grudkowa



Metoda punktowa



Metoda retrotrasująca

### Urządzenie: mct injector

Urządzenie, które łączy w sobie dwie uzupełniające się techniki:

#### • Mezoterapia

**3 programy**, z których profesjonalista może korzystać w celu zmiany podawanej dawki, głębokości, szybkości igły dla większej precyzji i komfortu dla specjalisty, techniki: nappage, point-to-point i retro-tracing

#### Karboksyterapia

**System podawania CO<sub>2</sub>**, który poprawia mikrokrążenie, zwiększa natlenienie i stymuluje syntezę kolagenu.

mct injector jest kompatybilny ze standardowymi strzykawkami stożkowymi (nie Luer-Lock) i ze wszystkimi rodzajami igieł.



## mesohyal™

Mesohyal jedyna linia koktajli do intradermoterapii dająca możliwość personalizowania protokołów do potrzeb i rodzaju skóry pacjenta

## Sprawdzona skuteczność

Linia mesohyal™ została przetestowana in vitro i in vivo w celu zagwarantowania maksymalnej odpowiedzi terapeutycznej i tolerancji skórnej.

## Sterylność roztworów

Opakowanie, które zachowuje jakość i skuteczność składników aktywnych w czasie.

## Formuła oparta na kwasie hialuronowym

Wszystkie produkty mesohyal™ są sformułowane z wysokiej jakości wolnego kwasu hialuronowego pochodzenia biotechnologicznego.

## Wyselekcjonowane składniki aktywne

Składniki aktywne o określonej aktywności, które leczą komórkę poprzez działanie na biologiczne procesy skóry.

## Oznakowanie CE

Symbol, który certyfikuje i wspiera system gwarancji jakości i bezpieczeństwa.

## Standardy farmaceutyczne

Produkty opracowane zgodnie z normami jakości farmaceutycznej.

## Komplementarność z kosmeceutykami

Szeroka gama produktów, których połączenie umożliwi skomponowanie spersonalizowanych zabiegów dostosowanych do potrzeb każdego pacjenta.

## mesohyal™:

pełna gama personalizowanych rozwiązań,  
możliwość łączenia do trzech koktajli w jednym zabiegu

### Leczenie komórkowe peptydami biomimetycznymi

**Peptydy** działają jako **regulatory biochemicznych mechanizmów komórkowych**, poprzez interakcję ich swoistej sekwencji aminokwasów z receptorami lub cząsteczkami endogenicznymi.

**mesoestetic®** przedstawia dwa nowe **preparaty z peptydami biomimetycznymi**, związkami określonych sekwencji, które działają aktywując **procesy regeneracji skóry** i przyspieszają mechanizmy odwracające **starzenie się komórek**.

Nowa generacja bardzo skutecznych, wysoce specyficznych biologicznych składników aktywnych.

new



5 x 3 ml

#### mesohyal™ ARGIBENONE

Roztwór o działaniu przeciwstarzeniowym i antyoksydacyjnym, który łączy działanie peptydu biomimetycznego (heksapeptyd), który hamuje egzocytotę acetylocholinę, rozluźniając mikrokurcze, i redukuje zmarszczki mimiczne.

**Skład:**  
Heksapeptyd (ERM) 2  
(acetyl hexapeptide-8)  
Idebenon  
Hialuronian sodu 15 mg/ml

new



5 x 3 ml

#### mesohyal™ REDENX

Redukcja zmarszczek grawitacyjnych, poprawa jędrności i gęstości skóry.

**Skład:**  
Tripeptide 2KV (palmitoyl tripeptide-5)  
Tetrapeptide HNVQ (acetyl tetrapeptide-9)  
Hialuronian sodu 15 mg/ml



5 x 3 ml

#### mesohyal™ HYALURONIC

Żelowy roztwór wysokostężonego, niesieciowanego kwasu hialuronowego w stężeniu 15 mg/ml (45 mg/ampułkę). Zapewnia intensywne nawilżenie skóry, wypełnia i pobudza procesy regeneracyjne.

**Skład:**  
Hialuronian sodu 15 mg/ml



5 x 5 ml

#### mesohyal™ NCTC 109

Roztwór rewitalizujący, bogaty w substancje aktywne dla stymulacji metabolizmu komórkowego, uzupełniający niedobory tkanki skórnej.

**Skład:**  
11 witamin  
23 aminokwasy  
6 soli mineralnych  
3 koenzymy  
Hialuronian sodu 0,025 mg/ml

new  
format



5 x 3 ml

#### mesohyal™ X-DNA

Żelowy roztwór kwasu hialuronowego z wysoko spolimeryzowanymi polinukleotydami, które przyczyniają się do aktywacji metabolizmu komórek i przyspieszają procesy regeneracji tkanki. Ochrona błon komórkowych.

**Skład:**  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml  
Wysoko spolimeryzowane polinukleotydy



10 x 5 ml

#### mesohyal™ ORGANIC SILICON

Roztwór z kwasem hialuronowym i krzemem organicznym – stabilizuje i wspiera strukturę skóry właściwej, pobudza proces syntezy kolagenu, elastyny i proteoglikanów.

**Skład:**  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml  
Krzem organiczny



#### mesohyal™ VITAMIN C

Roztwór z kwasem askorbinowym i solami mineralnymi dla ochrony przeciw wolnym rodnikom, zmniejsza fotouszkodzenia, rozświetla skórę.

**Skład:**  
20% kwas askorbinowy  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml  
Sole mineralne  
20 ampulek x 5 ml



#### mesohyal™ DMAE

Roztwór z dimetyloaminoetanolem (DMAE), prekursorem acetylocholinę – neurotransmitera zaangażowanego w proces napięcia mięśni. Poprawia napięcie skóry, daje efekt liftingu.

**Skład:**  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml  
3% DMAE  
20 ampulek x 5 ml



#### mesohyal™ OLIGOELEMENTS

Aktywuje procesy metaboliczne skóry i stymuluje wzrost oraz biologiczne funkcje komórkowe, wzmacniając tym samym strukturę skóry i zmniejszając objawy starzenia.

**Skład:**  
9 pierwiastków śladowych: cynk, magnez, molibden, nikiel, kobalt, selen, miedź, mangan i wanad  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml

20 ampulek x 5 ml



#### mesohyal™ CARNITINE

Transportuje kwasy tłuszczowe do mitochondriów, gdzie następuje proces utleniania, a następnie uwalnianie energii. Działanie antycellulitowe.

**Skład:**  
20% L-karnityna  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml

20 ampulek x 5 ml



#### mesohyal™ ARTICHOKE

Wyciąg z karczocha ma działanie oczyszczające, stymuluje drenaż płynów, zmniejszając ich gromadzenie i zatrzymywanie w organizmie, wspomaga redukcję obrzęków i uczucie opuchnięcia.

**Skład:**  
0,15% ekstrakt z karczocha  
Sole mineralne  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml

20 ampulek x 5 ml



#### mesohyal™ MELILOT

Zwiększa mikrokrażenie i zmniejsza zatrzymywanie płynów. Wspiera odprowadzanie limfy i aktywuje powrotny przepływ krwi.

**Skład:**  
0,3% ekstrakt z nostrzyka  
3% tokserutyna  
Sole mineralne  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml

20 ampulek x 2 ml



#### mesohyal™ BIOTIN

Biotyna odgrywa ważną rolę w metabolizmie węglowodanów, białek i tłuszczów. Ma zdolność kompensacji niedoborów odżywczych w skórze głowy, w wyniku których dochodzi do osłabienia kondycji włosów i ich przedwczesnego wypadania. Redukuje wydzielanie łoju.

**Skład:**  
0,5% biotyna i inne witaminy z grupy B  
Sole mineralne  
Hialuronian sodu 2,5 mg/ml

20 ampulek x 2 ml  
hialuronian sodu 2,5 mg/ml



## nowe produkty

### mesohyal™ ARGIBENONE

Roztwór o działaniu przeciwstarzeniowym i antyoksydacyjnym, łączący działanie peptydu biomimetycznego (heksapeptyd), który hamuje egzocytozę acetylocholinę, rozluźniając mikroskurcze, i redukuje zmarszczki mimiczne.

#### Składniki aktywne



##### Acetyl Hexapeptide-8

Zapobiega skurczom mięśni, powodując ich odwracalną relaksację, i hamuje powstawanie zmarszczek.



##### Idebenon

Działanie przeciwutleniające, ochrona kolagenu podczas ekspozycji na słońce (MMP).



##### Hialuronian sodu 15 mg/ml

Stymulacja syntezy kolagenu i nawilżenia.

new



#### Wskazania

- działanie anti-aging, zmarszczki mimiczne na czole, wokół oczu, bruzdy nosowo-wargowe
- redukcja oznak i zapobieganie fotostarzeniu

**MIEJSCA PODANIA:** twarz, szyja, dekolt

Ocena skuteczności i bezpieczeństwa podawania śródskórnego produktu mesohyal™ ARGIBENONE w leczeniu zmarszczek i linii mimicznych twarzy.

5 sesji w odstępie 15 dni między zabiegami

Zastosowano technikę:

**Podanie na zabieg:** 1 fiolka

**Objętość na punkt podania:** 0,02 ml to 0,05 ml

**Głębokość:** od 0,5 mm do 4 mm w zależności od leczonej powierzchni twarzy

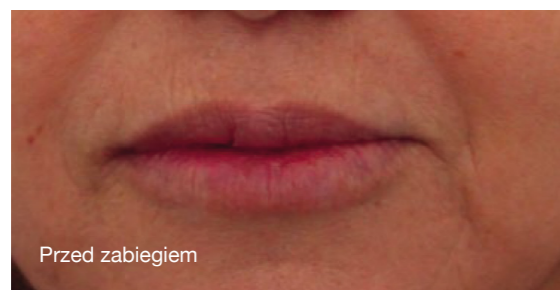
**Technika podania:** punkt po punkcie. Strzykawka 3-korpusowa z technologią Luer-Lock 3 ml z igłą 13 mm o pojemności 30 g

**Obszar aplikacji:** twarz i okolica oczu

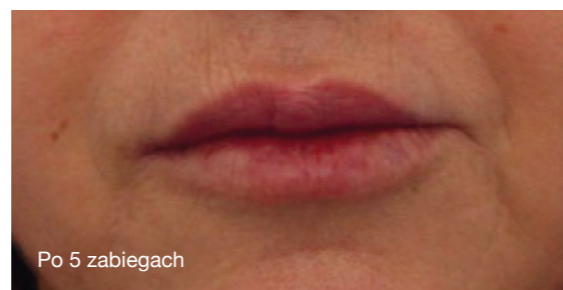
Kryteria wyboru

• 40 ochotników • 35 do 65 lat • Fototypy od I do VI

mesohyal™ ARGIBENONE Zmniejsza linie marionetek



Przed zabiegiem



Po 5 zabiegach

## mesohyal™ REDENX

Zmniejsza widoczność zmarszczek pochodzenia grawitacyjnego. Sprzyja zagęszczeniu skóry właściwej, wypełnieniu objętości. Poprawia jędrność i strukturę macierzy zewnątrzkomórkowej.

#### Składniki aktywne



##### Acetyl Tetrapeptide-9

Poprawa tkanek skóry, stymulowanie Lumicanu i osiągnięcia optymalnej, funkcjonalnej organizacji włókien kolagenowych. Zwiększa gęstość skóry właściwej i poprawia jędrność.



##### Palmitoyl Tripeptide-5

Stymuluje syntezę kolagenu. Eliminuje zmarszczki, ujędrnia i nawilża skórę.



##### Kwas hialuronowy

Zapewnia wysokie nawilżenie.

new



#### Wskazania

- oznaki starzenia, redukcja zmarszczek pochodzenia grawitacyjnego
- utrata gęstości i jędrności skóry

**MIEJSCA PODANIA:** dolna część twarzy

Ocena skuteczności i bezpieczeństwa podawania śródskórnego koktajlu mesohyal™ REDENX w korekcji głębokich zmarszczek.

5 sesji w odstępie 15 dni między zabiegami

Zastosowano technikę:

**Podanie na zabieg:** 1 fiolka

**Objętość na punkt podania:** 0,02 ml to 0,05 ml

**Głębokość:** od 0,5 mm do 4 mm w zależności od leczonej powierzchni twarzy

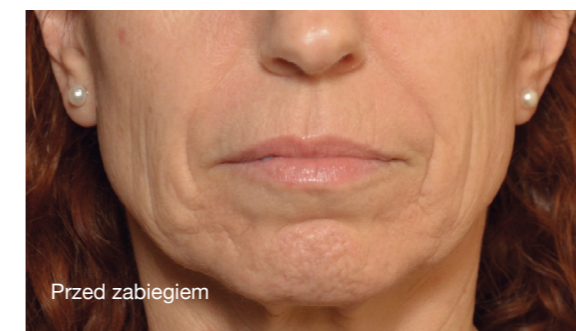
**Technika podania:** punkt po punkcie. Strzykawka 3-korpusowa z technologią Luer-Lock 3 ml z igłą 13 mm o pojemności 30 g

**Obszar aplikacji:** dolna część twarzy

Kryteria wyboru

• 40 ochotników • 35 do 65 lat • Stopień 2 w skali „Shallow Wrinkles”

mesohyal™ REDENX wypełnienie objętości w dolnej części twarzy



Przed zabiegiem



Po 5 zabiegach

# Protokoły mesohyal™ w oparciu o doświadczenia kliniczne

## mesohyal™ RECHARGE C biorewitalizacja i depigmentacja



5 zabiegów  
co 15 dni

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                                                                                                       |
| głębokość                         | 1–2 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 15 dni                                                                                                                                                                                                                                                        |
| cel                               | globalne odmłodzenie twarzy i rozjaśnianie                                                                                                                                                                                                                    |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Witamina C: ujednoczenie kolorytu, rozjaśnienie</li> <li>• Witaminy: biorewitalizacja</li> <li>• Aminokwasy: synteza białek</li> <li>• Sole mineralne: anti-aging</li> <li>• Kwas hialuronowy: nawilżenie</li> </ul> |

### REKOMENDOWANY SCHEMAT ZABIEGÓW W SERII:



### mesohyal™ RECHARGE C przypadki kliniczne

**Pacjent: 348** wiek: 47 fototyp: III MASI: pre: 9/ post: 6,8 JANUS: pre: 43 post: 33



**Pacjent: 166** wiek: 42 fototyp: III MASI: pre: 6,3/ post:A5S,I7 JANUS: pre:30 post: 26



## mesohyal™ AGE REPAIR nawilżenie i zmarszczki



5 zabiegów  
co 15 dni

|                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                    |
| głębokość                         | 1–2 mm                                                                                                                                                                     |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 15 dni                                                                                                                                                                     |
| cel                               | poprawa nawilżenia i elastyczności                                                                                                                                         |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwas hialuronowy: nawilżenie</li> <li>• Krzem organiczny: restrukturyzacja włókien kolagenowych, poprawa elastyczności</li> </ul> |

### REKOMENDOWANY SCHEMAT ZABIEGÓW W SERII:



### mesohyal™ AGE REPAIR przypadki kliniczne

**Pacjent: 79** wiek: 52 płeć: kobieta



### Rezultaty: mesohyal™ HYALURONIC + mesohyal™ ORGANIC SILICON



Śródskórne podawanie kwasu hialuronowego i krzemu organicznego poprawia elastyczność skóry

o 19,4%  
po 5 sesjach leczenia

Source: Badanie przeprowadzone u 10 kobiet po 5 sesjach leczenia. Oceny dokonane przed rozpoczęciem leczenia i 7 dni po jego zakończeniu za pomocą kulometru (Courage - Khazaka electronic GmbH).

## mesohyal™ FIRM&LIFT zwiotczenie skóry



5 zabiegów  
co 15 dni

|                                   |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                             |
| głębokość                         | 1–2 mm                                                                                                                                                                              |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 15 dni                                                                                                                                                                              |
| cel                               | ujędrnienie i rewitalizacja                                                                                                                                                         |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMAE: ujędrnienie</li> <li>• Polinukleotydy: stymulacja fibroblastów i syntezy kolagenu</li> <li>• Kwas hialuronowy: nawilżenie</li> </ul> |

REKOMENDOWANY SCHEMAT ZABIEGÓW W SERII:

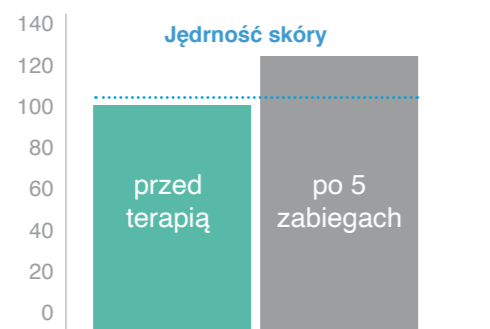


### mesohyal™ FIRM&LIFT przypadki kliniczne

Pacjent: 617 wiek: 49 płeć: kobieta



Rezultaty: mesohyal™ X-DNA + mesohyal™ DMAE



Śródskórne podawanie polinukleotydów i DMAE poprawia jędrność skóry

o 25,4%  
po 5 sesjach leczenia

Source: Badanie przeprowadzono u 10 kobiet po 5 sesjach leczenia. Oceny dokonane przed rozpoczęciem leczenia i 7 dni po jego zakończeniu za pomocą kutometru (Courage - Khazaka electronic GmbH).

## mesohyal™ TRICHOLOGY łysienie

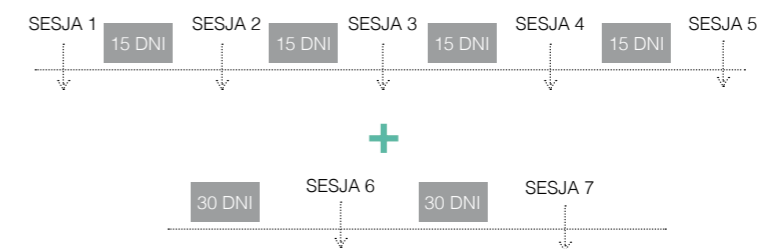


5 zabiegów  
co 15 dni

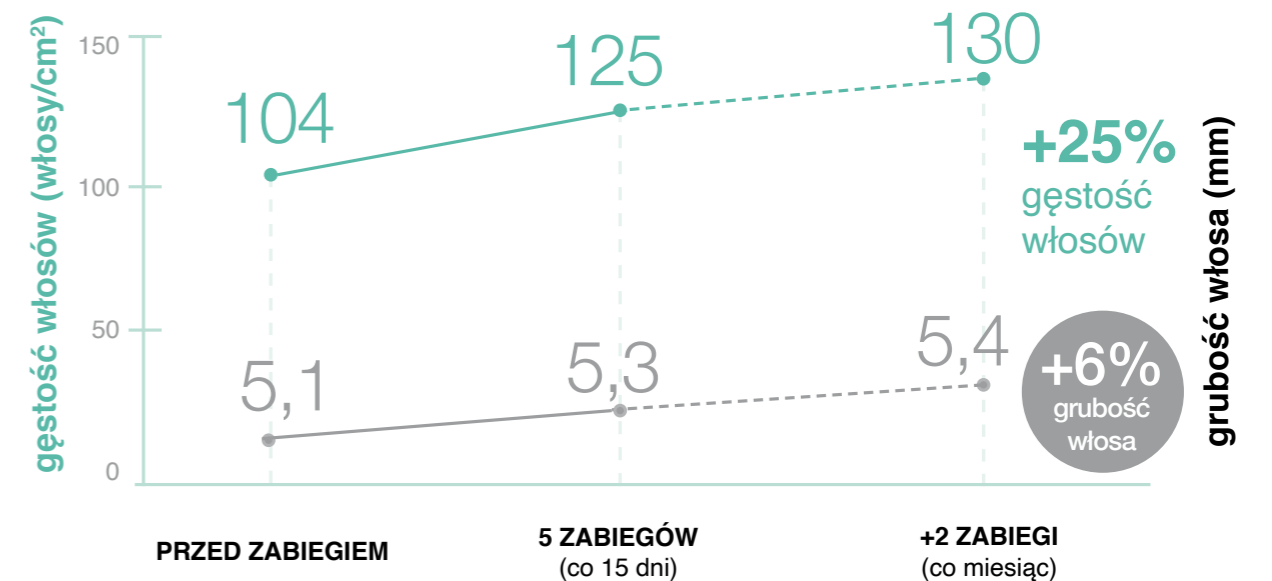
2 zabiegi  
co 30 dni

|                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                          |
| głębokość                         | 1–2 mm                                                                                                                                                                           |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 15 dni                                                                                                                                                                           |
| cel                               | spowolnienie wypadania włosów, stymulowanie wzrostu                                                                                                                              |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotyna: ważne procesy dla utrzymywania dobrej kondycji skóry i włosów</li> <li>• Aminokwasy – 9 z nich występuje w składzie</li> </ul> |

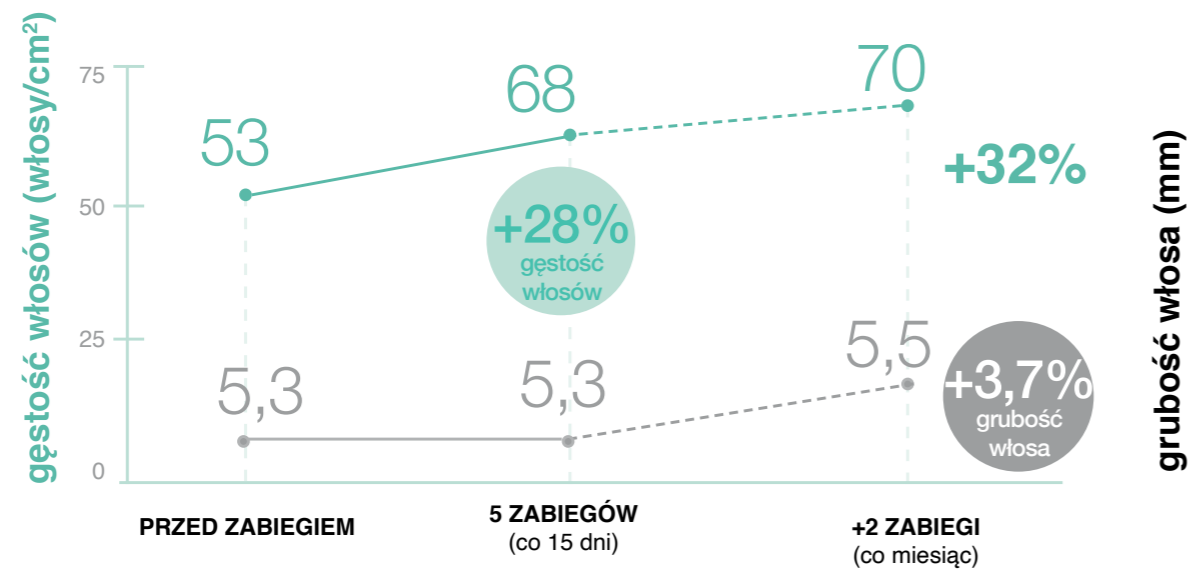
REKOMENDOWANY SCHEMAT ZABIEGÓW W SERII:



### mesohyal™ TRICHOLOGY przypadki kliniczne



Pacjent: 616 wiek: 35 płeć: mężczyzna



Pacjent: 619 wiek: 43 płeć: mężczyzna



## mesohyal™ BODY GLOBAL cellulit zwarty

**Zabiegi 1-5**

5 ml mesohyal™ CARNITINE + 5 ml mesoestetic mesohyal™ ORGANIC SILICON + 2 ml mesohyal™ MELILOT

**Zabiegi 6-10**

5 ml mesohyal™ DMAE + 5 ml mesoestetic mesohyal™ ORGANIC SILICON + 2 ml mesohyal™ MELILOT

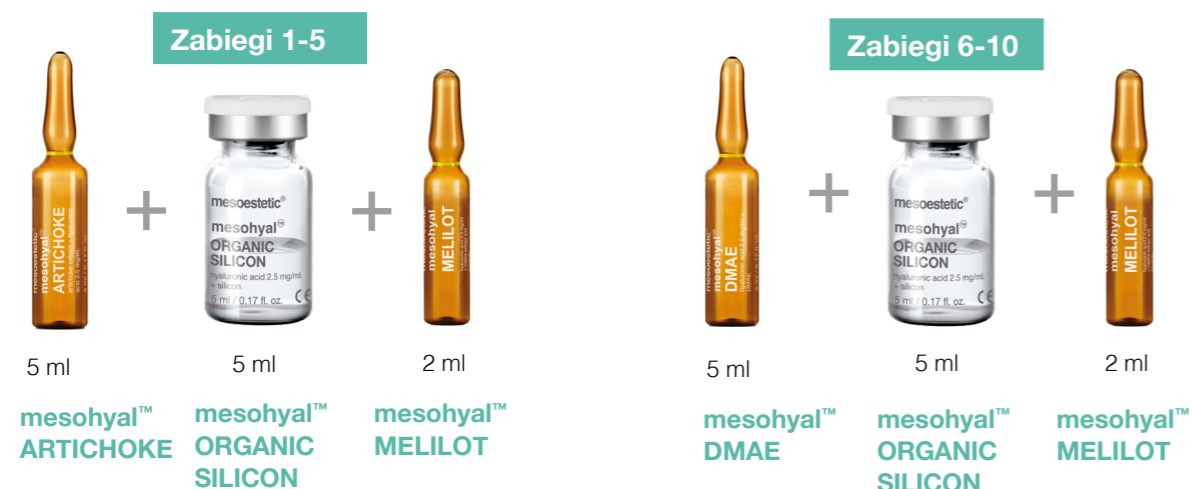
|                                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                                                          |
| głębokość                         | 2-4 mm                                                                                                                                                                                                           |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 7 dni                                                                                                                                                                                                            |
| cel                               | lipoliza i ujędrnienie                                                                                                                                                                                           |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karnityna: mobilizacja lipidów</li> <li>• Nostrzyk: poprawa mikrokrążenia</li> <li>• Krzem organiczny: lipoliza i synteza kolagenu</li> <li>• DMAE: jędrność</li> </ul> |

### PRZYPADK 1 – BRZUCH I BOCZKI

10 sesji co 7 dni Redukcja obwodu - 10,5 cm



## cellulit miękki



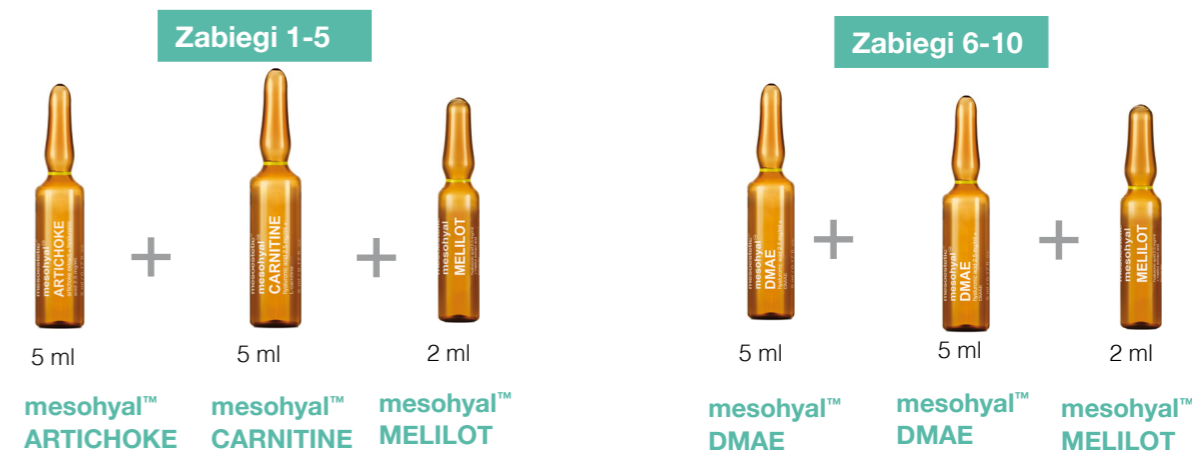
|                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                                                         |
| głębokość                         | 2-4 mm                                                                                                                                                                                                          |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 7 dni                                                                                                                                                                                                           |
| cel                               | lipoliza i ujędrnienie                                                                                                                                                                                          |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karczoch: działanie drenujące</li> <li>• Nostrzyk: poprawa mikrokrążenia</li> <li>• Krzem organiczny: lipoliza i synteza kolagenu</li> <li>• DMAE: jędrność</li> </ul> |

### PRZYPADK 2 – BRYCZESY

10 sesji co 7 dni **Redukcja obwodu - 2,5 cm**



## cellulit obrzękowy



|                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technika                          | nappage                                                                                                                                                                                                         |
| głębokość                         | 2-4 mm                                                                                                                                                                                                          |
| odstęp czasowy pomiędzy zabiegami | 7 dni                                                                                                                                                                                                           |
| cel                               | lipoliza i ujędrnienie                                                                                                                                                                                          |
| działanie składników              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karczoch: działanie drenujące</li> <li>• Nostrzyk: poprawa mikrokrążenia</li> <li>• Krzem organiczny: lipoliza i synteza kolagenu</li> <li>• DMAE: jędrność</li> </ul> |

### PRZYPADK 3 – BRZUCH

10 sesji co 7 dni **Redukcja obwodu - 11cm**



## mesohyal™ zabiegi łączone

Zabiegi depigmentujące  
Peelingi  
IPL  
Radiofrekwencja  
Toksyna botulinowa  
Laseroterapia  
Wypełniacze  
Osocze bogatopłytkowe

+



**mezoterapia  
od mesoestetic®**





## mezoterapia od mesoestetic®



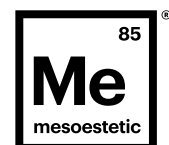
@mesoestetic.poland



@mesoestetic.poland

# mesoestetic®

MESOESTETIC®, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA  
(SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ)  
ODDZIAŁ W POLSCE ul. Sielecka 35, 00-738 Warszawa,  
www.mesoestetic.pl



the element  
for skincare  
experts