

## PROTOKÓŁ ZABIEGOWY NA PRZEBARWIENIA SKÓRNE

MELASMA/ PRZEBARWIENIA BARWNIKOWE/ PIH/ PIE

### WSKAZANIA



ZMNIJSZENIE  
WIDOCZNOŚCI  
HIPERPIGMENTACJI



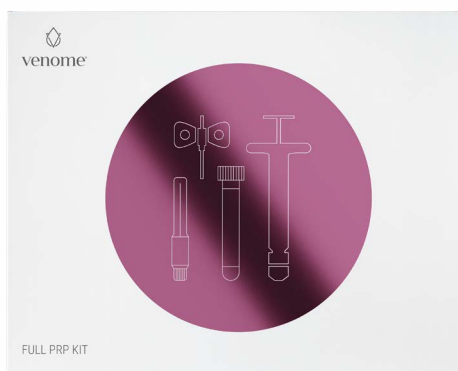
MELASMA



ROZŚWIETLENIE



STYMULACJA SKÓRY



VENOME FULL  
PRP KIT

### PRODUKTY



VENOME SUCCINATE  
AMBER SAFFRON+

Przebarwienia to zmiany barwnikowe powstałe w wyniku niewłaściwego procesu melanogenezy. Wyróżniamy trzy główne typy przebarwień: przebarwienia postłoneczne, melasmę oraz przebarwienia pozapalne. Najczęściej spotykanymi przebarwieniami są PIH i PIE, a najtrudniejszym w leczeniu przebarwieniem jest melasma.

Melasma to powszechna choroba pigmentacyjna charakteryzująca się żółtobrązowymi plamami na twarzy, których powstawanie najczęściej jest spowodowane zmianami hormonalnymi, ekspozycją na słońce oraz czynnikami genetycznymi.

**Terapie autologiczne** wykorzystują materiał biologiczny pozyskany z krwi pacjenta i są jednymi z najlepszych metod leczenia przebarwień, w tym melasmy. Osocze bogatopłytkowe (PRP) zawiera m.in. wysoki poziom płytek krwi, czynników wzrostu, białek adhezyjnych oraz mediatorów immunologicznych. Granulki alfa uwalniane z płytek krwi w PRP są bogate w czynniki wzrostu, takie jak czynnik wzrostu pochodzący z płytek krwi (PDGF) oraz transformujący czynnik wzrostu (TGF)- $\beta$ 1 i TGF- $\beta$ 2, które stymulują produkcję kolagenu, przyspieszają gojenie się ran i regulują homeostazę.

Mechanizm działania PRP, na podstawie badań, wykazał, że TGF- $\beta$  odgrywa kluczową rolę w leczeniu melasmy. TGF- $\beta$  zmniejsza sygnał przekazywany przez MITF (czynnik indukujący transkrypcję melanocytów), co w efekcie zmniejsza syntezę tyrozynazy i produkcję melaniny.



venome®

Terapia leczenia melasmy oparta na **połączeniu PRP** oraz **Venome Amber Saffron+** wykorzystuje czynniki wzrostu oraz inhibitory tyrozynazy w walce z melasmą. Dodatkowo rozświetla skórę i skutecznie pobudza ją do naturalnej rewitalizacji, zmniejszając widoczność przebarwień. **Venome Amber Saffron+**, dzięki obecności fragmentarycznego kwasu hialuronowego stymuluje aktywację receptora **CD44** na fibroblastach, który zapoczątkowuje szybsze podziały komórkowe oraz wysokowydajną regenerację skóry, która opiera się na produkcji **kolagenu typu III**.

## PRZYGOTOWANIE PRP

- 1. OTWÓRZ PUDEŁKO.**
- 2. OTWÓRZ STERYLNY BLISTER.**
- 3. PODŁĄCZ IGLĘ DO POBIERANIA KRWI DO UCHWYTU.**
- 4. ODKAŻ SKÓRĘ, A NASTĘPNIE, PRZY UŻYCIU IGLY DO POBIERANIA KRWI, WKŁUJ SIĘ W ODPOWIEDNIĄ ŻYŁĘ.**
- 5. PODŁĄCZ PROBÓWKĘ PRP WEWNĄTRZ UCHWYTU DO IGLY DO POBIERANIA KRWI. (RUTYNOWE UPUSZCZANIE KRWI)**
- 6. PROBÓWKA VENOME PRP TO PROBÓWKA PRÓŻNIOWA. PROBÓWKA ZBIERA WYSTARCZAJĄCĄ ILOŚĆ KRWI, PO CZYM JEJ POBIERANIE ZATRZYMUJE SIĘ. ZASTOSUJ OBIE PROBÓWKI BEZ WYJMOWANIA IGLY DO POBIERANIA KRWI Z NACZYNIA, W CELU UZYSKANIA OPTYMALNEJ ILOŚCI MATERIAŁU AUTOLOGICZNEGO DO WYKONANIA ZABIEGU.**
- 7. PO POBRANIU KRWI NALEŻY UMIEŚCIĆ OBIE PROBÓWKI W WIRÓWCE I ODWIROWAĆ MATERIAŁ ZGODNIE Z ZALECENIAMI W PONIŻSZEJ TABELI. WYBÓR PROCEDURY ZALEŻY OD INDYWIDUALNYCH WSKAZAŃ PACJENTA I ZALECEŃ PROFESJONALISTY.**

	Wirówka ze stałym wirnikiem	Wirówka z obrotowym wirnikiem
Czysty protokół PRP	500 RCF i 3 minuty	1150 RCF i 4 minuty
Bursztynowy protokół	500 RCF i 6 minut	1150 RCF i 8 minut

**500 RF=2000 RPM, 1150 RCF=2900 RPM**



venome®

## BURSZTYNOWE PRP

**LR-PRP (PRP BOGATE W LEUKOCYTY)** – STOSOWANE W CELU PRZYSPIESZENIA GOJENIA SIĘ RAN LUB POTENCJALE REGENERACYJNYM.

## CZYSSTE PRP

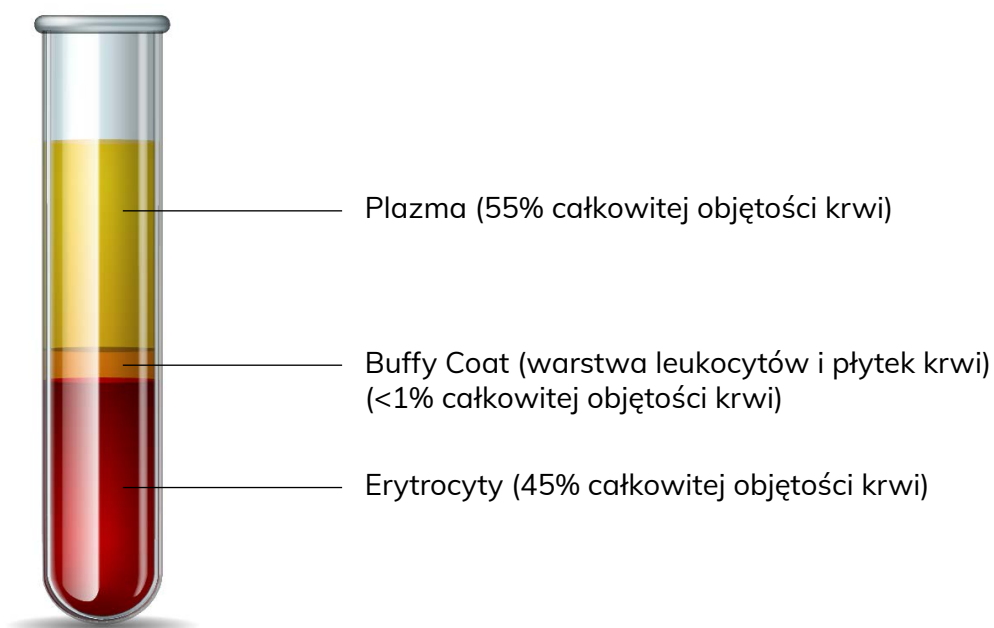
**LP-PRP (PRP UBOGIE W LEUKOCYTY)** – STOSOWANE W CELU STYMULACJI.

## PROCEDURA PRP

- 1. KOSZYK W WIRÓWCE POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY** Z PROBÓWKAMI PRP O WYMIARACH 16 X 100 MM.
- 2. PODŁĄCZ DŁUGĄ IGLĘ DO 5 ML STRZYKAWKI TYPU LUER-LOCK.**
- 3. ZBIERZ PRP, WBIAJĄC DŁUGĄ IGLĘ W PROBÓWKĘ PRP POWYŻEJ WARSTWY RBC (RED BLOOD CEL)** (NIE OTWIERAJ POKRYWY PROBÓWKI, CHYBA ŻE JEST TO WYKONYWANE W WARUNKACH PRZEPIYU LAMINARNEGO).
- 4. PO WYKONANIU PROTOKOŁU CZYSTEGO PRP** NALEŻY POBRAĆ CAŁE OSOCZE POWYŻEJ WARSTWY ERYTROCYTÓW.
- 5. PO WYKONANIU PROTOKOŁU BURSZTYNOWEGO PRP** NALEŻY POBRAĆ KOŻUSZEK LEUKOCYTARNY WRAZ Z 2ML OSOCZA POWYŻEJ WARSTWY ERYTROCYTÓW.
- 6. ZBIERZ OSTROŻNIE WARSTWĘ PRP** Z OBU PROBÓWEK.
- 7. PRZENIEŚ PRP DO PROBÓWKI RESUSPENSYJNEJ** DO PONOWNEGO ZAWIESZENIA.
- 8. NALEŻY DELIKATNIE WSTRZĄSAĆ PROBÓWKĄ DO PONOWNEGO ZAWIESZENIA PRZEZ 30 SEKUND**, ABY UJEDNOLICIĆ OSADZANIE SIĘ EWENTUALNYCH ZLEPIONYCH KOMÓREK W ŚRODOWISKU OSOCZA. (PROCES PONOWNEGO ZAWIESZENIA).
- 9. NALEŻY PRZYMOCOWAĆ IGLĘ DO POBRANIA** (ZIELONA IGLA - 21G) DO 1 ML STRZYKAWKI TYPU LUER-LOCK.
- 10. ZBIERZ PRP Z WNĘTRZA PROBÓWKI RESUSPENSYJNEJ.**
- 11. ZMIENŃ IGLĘ DO POBRANIA (ZIELONA IGLA - 21G/70MM) NA IGLĘ DO INIEKCJI** (ŻÓŁTA IGLA - 30G/13MM).
- 12. PRZYSTĄP DO ZABIEGU.**



venome®



**OD MOMENTU ODWIROWANIA OSOCZE POWINNO BYĆ PODANE  
W CIĄGU MAKSYMALNIE 20 MINUT.**

## ETAP I. PRP

- 1. WYKONAJ DEMAKIJAŻ** TWARZY I ODTŁUŚĆ SKÓRĘ.
- 2. ZDEZYNFEKUJ OBSZAR** PODDAWANY ZABIEGOWI.
- 3. PRZYSTĄP DO ZABIEGU MEZOTERAPII PRP:**

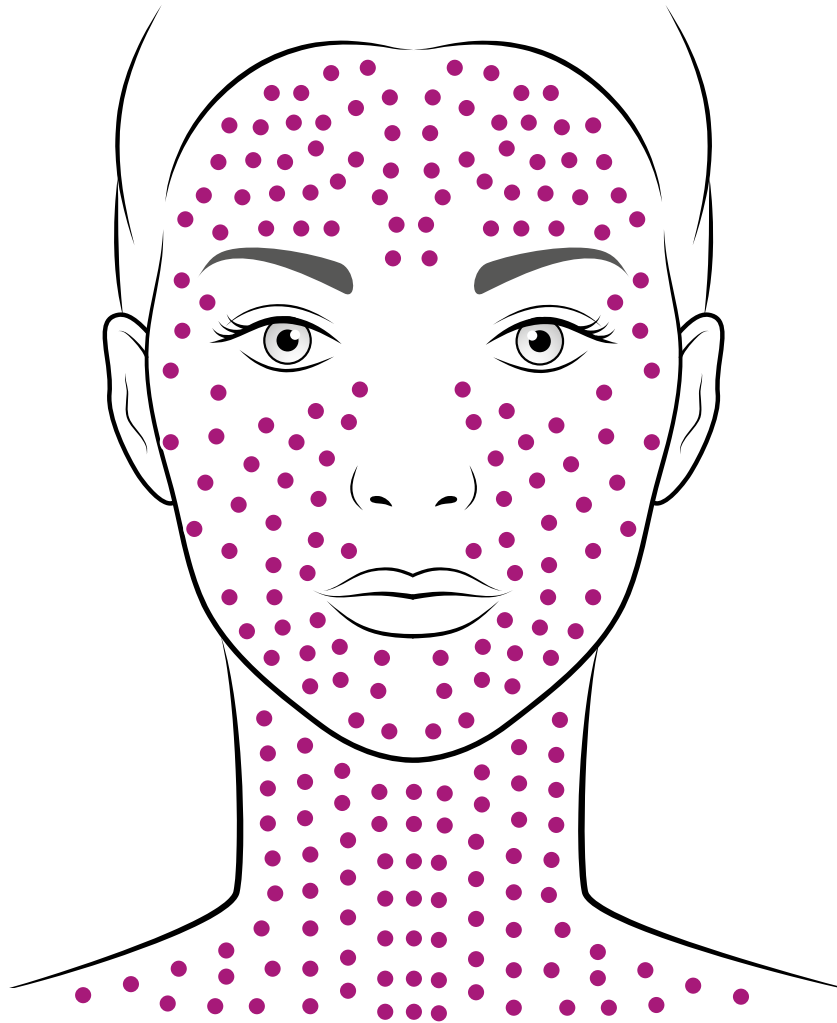
**OBSZAR:** TWARZ - 3 ML, SZYJA - 2 ML, DEKOLT - 2 ML, DŁONIE - 2 ML

**METODA INIEKCJI:** PREPARAT PODAJEMY DO DOLNEJ WARSTWY SKÓRY WŁAŚCIWEJ, CZYLI WARSTWY SIATECZKOWATEJ.

- **DLA OKOLICY OKA:** WPROWADZENIE 1MM IGŁY POD KĄTEM 15 STOPNI.
- **DLA RESZTY OBSZARÓW TWARZY:** WPROWADZENIE 1MM IGŁY POD KĄTEM 30 STOPNII LUB WYŻSZYM, ZACHOWUJĄC PRZY TYM RELACJĘ POMIĘDZY KĄTEM A ŚREDNIĄ GŁĘBOKOŚCIĄ.



venome®



**POMIĘDZY ETAPEM I I ETAPEM II ZACHOWAJ  
2 TYGODNIOWY ODSTĘP.**

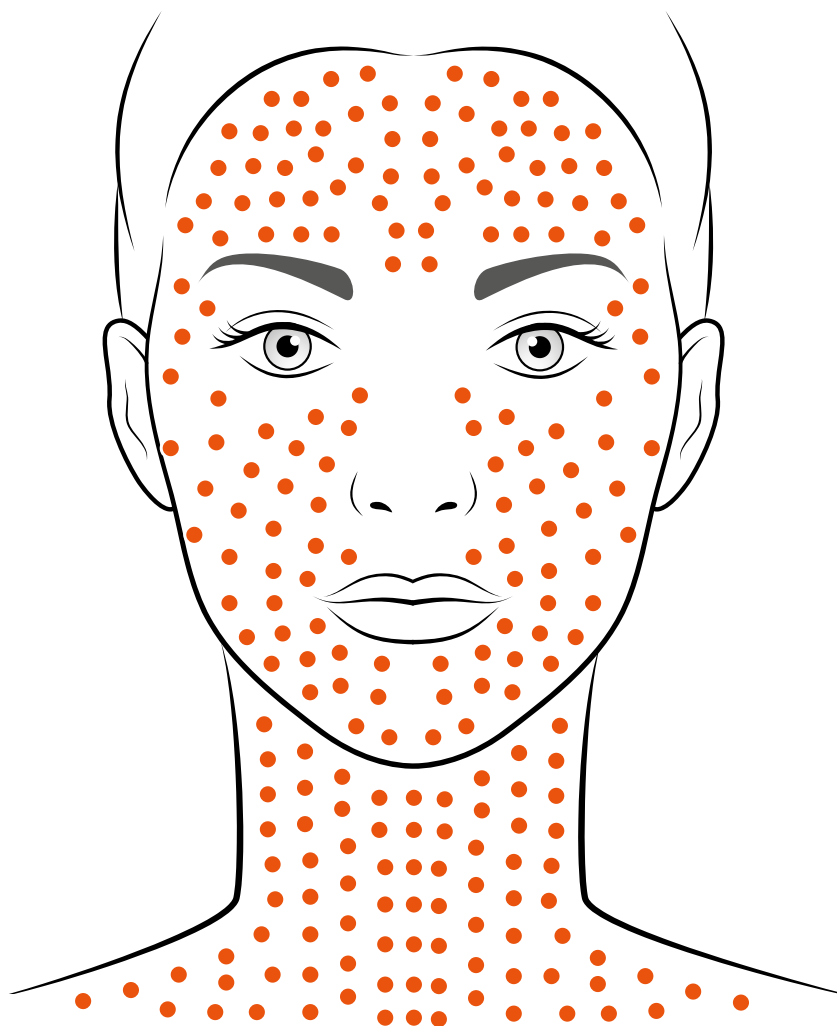
## **ETAP II.** VENOME AMBER SAFFRON+

- 1. WYKONAJ DEMAKIJAŻ** TWARZY I ODTŁUŚĆ SKÓRĘ.
- 2. POBIERZ** ZA POMOCĄ IGŁY POBRANIOWEJ **2-3 ML VENOME AMBER SAFFRON+**.
- 3. ZDEZYNFEKUJ** OBSZAR PODDAWANY ZABIEGOWI.
- 4. PRZYSTĄP** DO ZABIEGU **MEZOTERAPII**.

**OBSZAR:** TWARZ - 3 ML, SZYJA - 2 ML, DEKOLT - 2 ML, DŁONIE - 2 ML



venome®



**DLA UZYSKANIA PEŁNEGO EFEKTU TERAPII ZALECA SIĘ  
WYKONANIE 4 ZABIEGÓW W SERII.**



14 dni

14 dni

14 dni