

SYSTEM LASEROWY E-light VPL i IPL-SHR

Zabieg z użyciem E-light VPL

Zastosowania systemu VPL™

- stymulacja kolagenu - odmładzanie skóry
- poprawa napięcia skóry- przywracanie elastyczności skóry
- redukcja zmarszczek
- zamykanie rozszerzonych porów
- rozjaśnienie przebarwień naskórkowych
- wyrównanie kolorytu skóry
- usuwanie plam starczych i plam postłonecznych
- likwidacja rumienia

Innowacyjny system **VPL** (Variable Pulsed Light) polega na tym, że w czasie jednego widocznego błysku generowanych jest szereg szybkich i drobnych błysków zwanych impulsami. Generator błysków w urządzeniu VPL umożliwia regulowanie zarówno ilością jak i czasem trwania poszczególnych impulsów. Takie postępowanie pozwala na skuteczne działanie z ograniczeniem podgrzewania sąsiednich tkanek, co czyni metodę prawie bezbolesną i bardziej efektywną. Pozwala to na użycie większych gęstości energii i tym samym większą skuteczność niż tradycyjny IPL.

Jaka jest różnica między IPL™ a VPL™?

- IPL™ – Intense Pulsed Light (Intensywne Światło Pulsacyjne) – produkuje impuls filtrowanego widzialnego światła (400 nm – 1200 nm).
- VPL™ – Variable Pulsed Light (zmienne światło pulsacyjne) – każdy impuls filtrowanego widzialnego światła składa się z serii węższych impulsów (530 nm – 610 nm – 950 nm)

IPL -SHR

Łączy technologię laserową i korzyści wynikające z zastosowania metody pulsacyjnego światła. Metoda jest bardziej przyjemna niż w przypadku konwencjonalnych systemów, a skóra jest lepiej chroniona. Zabiegi polegają na dostarczeniu energii do mieszków włosowych, co powoduje wytworzenie ciepła i tym samym zniszczenie mieszków włosowego. Technologia SHR jako drogę przenikania wykorzystuje melaninę włosa oraz dodatkowo delikatnie ogrzewa skórę co pomaga przenikać energii w głąb skóry właściwej. Badania wykazały, że wolniejszy ale dłuższy proces ogrzewania jest znacznie bardziej skuteczny do trwałego usuwania włosów niż wysokie i krótkie impulsy energii. Dlatego też, podczas korzystania z technologii SHR urządzenie emituje impuls wiele razy (w ruchu), przy użyciu niższej energii.

Naświetlanie skóry następuje za pośrednictwem kryształu szafiru o wymiarach: 15 x 50 mm. Głowica posiada system chłodzenia PELTIERA umożliwiający schłodzenie skóry do -10° C, dzięki czemu terapia jest praktycznie BEZBOLESNA.

FOTODEPILACJA- IPL-SHR

System SHR (ang. Super Hair Removal) jest kolejnym krokiem technologicznym

w trwałym usuwaniu owłosienia, który w ostatnim czasie przebojem podbija rynek estetyczny. Łączy technologię laserową i korzyści wynikające z zastosowania metody pulsacyjnego światła.

Laser SHR z systemem „In Motion” jest prawdziwym przełomem w trwałym usuwaniu owłosienia. Cały zabieg jest zdecydowanie szybszy, bardziej komfortowy dla pacjenta, a jego skóra dużo lepiej chroniona niż w przypadku użycia lasera IPL, czy lasera diodowego. Dlaczego?

- IPL wykorzystuje całe pasmo rozproszonego światła, które uderza w skórę z wysoką energią, powodując cieplne uszkodzenia tkanek oraz ból. Część światła absorbowana jest przez chromofory, natomiast pozostałe pasma uderzają niepotrzebnie w cały obszar zabiegowy głowicy.

- Zabieg epilacji laserowej laserem diodowym jest oczywiście skuteczny, ale równocześnie bolesny, ponieważ działa on na zasadzie bardzo silnej zogniskowanej wiązki energii, skierowanej do mieszków włosowych.

- **W systemie SHR** dawka impulsu potrzebna do uszkodzenia mieszka włosowego musi być wysoka. Jednak według najnowszych badań można dostarczyć ją poprzez wiele wiązek o jednostkowo mniejszej energii. Podczas takiego działania w mieszku następuje kumulacja skierowanej w niego energii, a następnie jego trwałe uszkodzenie.

Gdybyśmy chcieli wyobrazić sobie różnicę w zasadzie działania lasera oraz systemu SHR, najlepszym porównaniem byłaby różnica między oddaniem strzału ze strzelby a z karabinu maszynowego.

Naświetlanie skóry następuje za pośrednictwem kryształu szafiru o wymiarach: 15 x 50 mm. Głowica posiada specjalny system chłodzenia umożliwiający schłodzenie skóry do 10°C, dzięki czemu terapia jest **praktycznie bezbolesna**.