



ELLISYS DUO[®]

**MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE
TECHNOLOGII RF-MTS**

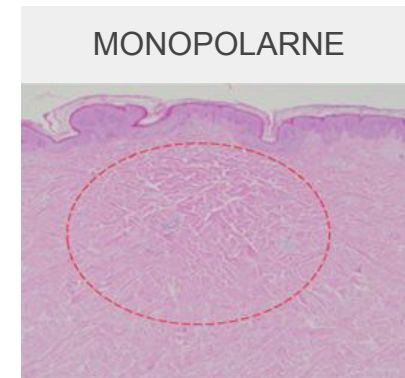
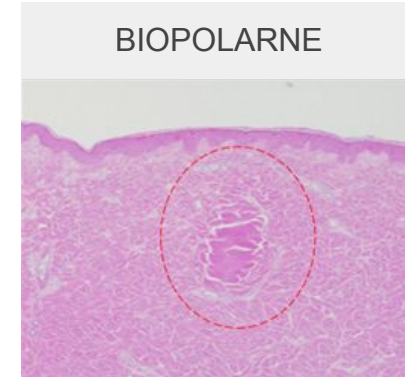
Monopolarny i Bipolarny RF Mikroigłowy





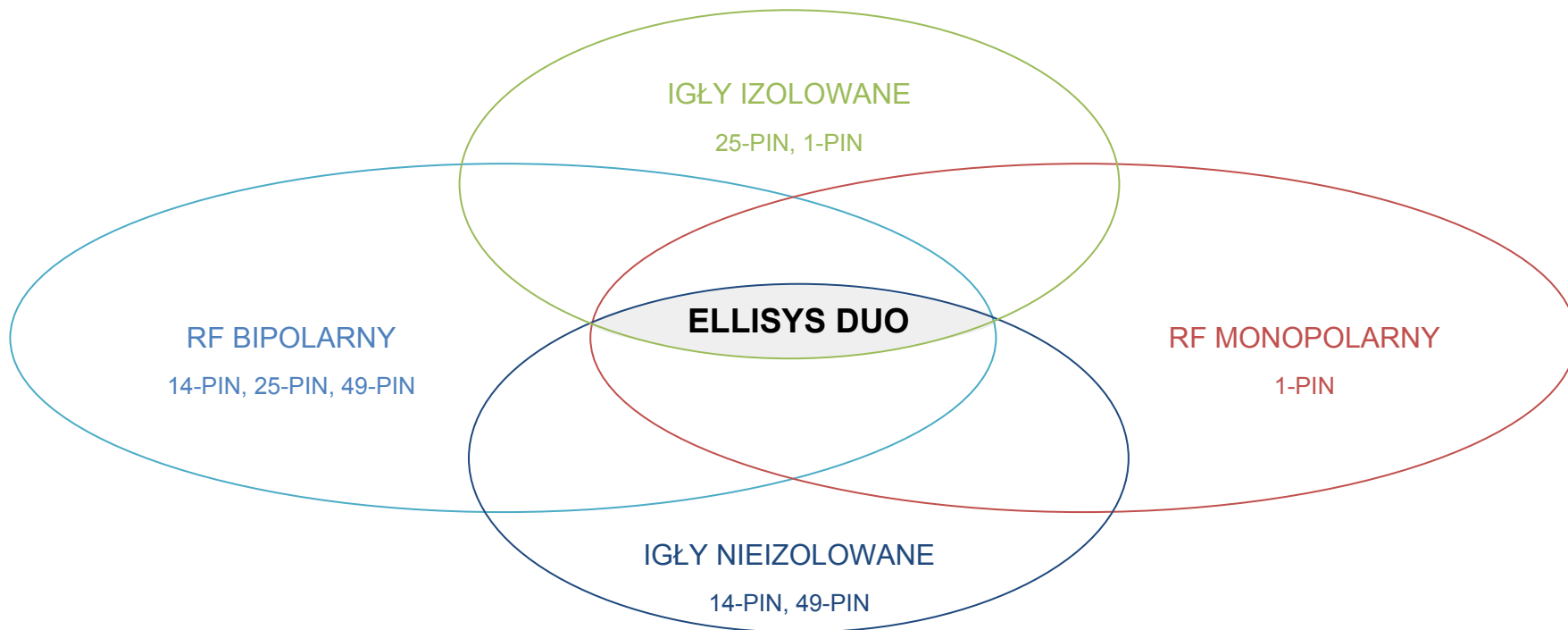
Maksymalne wykorzystanie technologii RF-MTS

- **Ellisys Duo[®]** jest urządzeniem medycznym wykorzystującym **monopolarne** oraz **bipolarne** RF (1 MHz) do miejscowej termolizy tkanek bezpośrednio w miejscu przeznaczenia.
- Impuls RF uwalniany jest w tkance przez 300-mikronowe igły pokryte **24 karatowym złotem**
- Ellisys Duo[®] jest **niezwykle wszechstronnym urządzeniem** - umożliwia wykonywanie zabiegów igłami **izolowanymi** i **nieizolowanymi** (bipolarny RF) oraz pojedynczą igłą izolowaną (monopolarny RF)





Maksymalne wykorzystanie technologii RF-MTS



Ellisys Duo® to najbardziej wszechstronny RF mikroigłowy na rynku

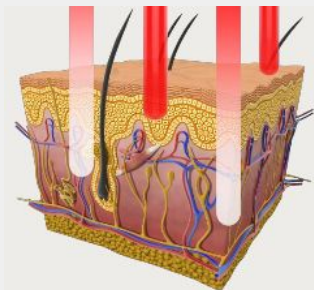
W odróżnieniu od innych urządzeń, umożliwia **pełne wykorzystanie** technologii frakcyjnego mikroigłowego RF



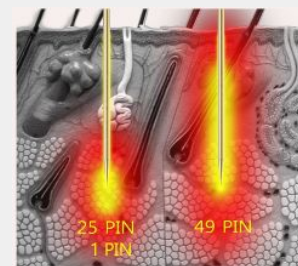
Laser Frakcyjny CO2 czy Frakcyjny RF Mikroigłowy?

Laser Frakcyjny CO2 czy Frakcyjny RF Mikroigłowy?

Laser Frakcyjny CO2



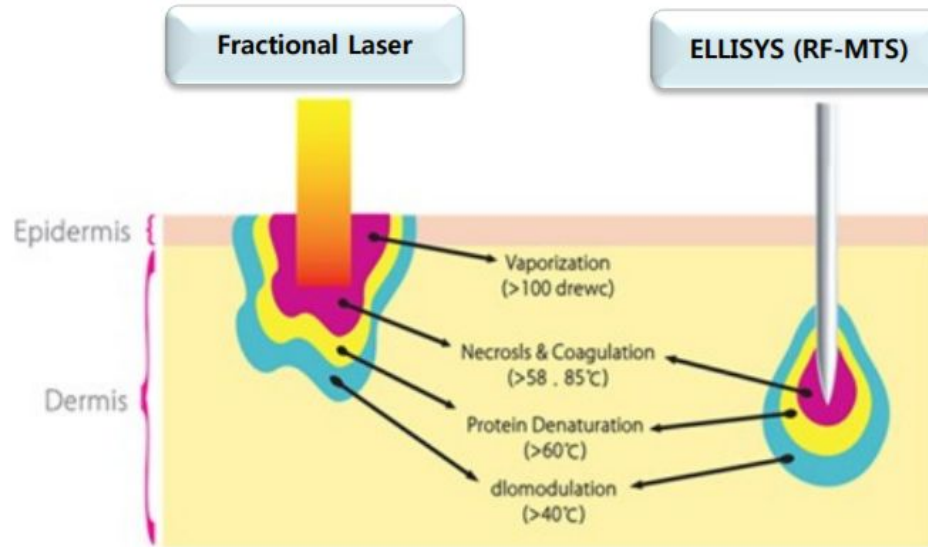
Frakcyjny RF Mikroigłowy Ellisys Duo



Źródło energii	Światło lasera	VS	Igła emitująca RF
Głębokość dystrybucji energii	Trudna kontrola		Wysoka precyzja (co 0,1 mm)
Rozproszenie energii	Występuje		Brak
Selektywne oddziaływanie	Nie		Tak
Okres rekonwalescencji	1-2 tygodnie		1-3 dni
Ból	Umiarkowany lub duży		Mały
Działania niepożądane	Częste		Bardzo rzadkie



Laser Frakcyjny CO2 czy Frakcyjny RF Mikroigłowy?



Optymalna regeneracja włókien sprężystych odbywa się w temperaturze 55-65°C

Ellisys Duo® zapewnia bardziej precyzyjny i jednorodny rozkład temperatury w porównaniu do ablacyjnego lasera frakcyjnego.



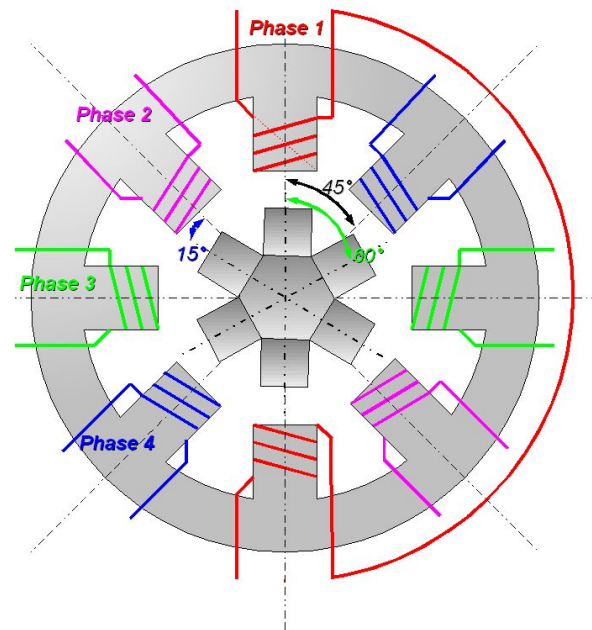
Ellisys Duo® to idealna precyzja i bezbolesne iniekcje



Ellisys Duo® to ponadprzeciętna precyzja głębokości iniekcji
z idealną dystrybucją energii w miejscu przeznaczenia.

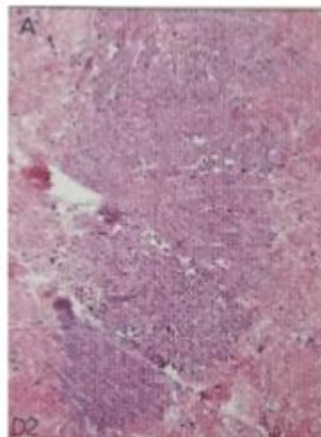
Ellisys Duo® posiada **silnik krokowy** zamiast elektromagnetycznego.
Umożliwia to najwyższą kontrolę, wysoki komfort (pacjent nie odczuwa
momentu wklucia) oraz powtarzalność iniekcji
z precyzją do 0,1 mm

Krokowy przebieg procesu wklucia **zmniejsza ból** i krwawienie
oraz wpływa na **podniesienie komfortu** dla pacjenta.





Ellisys Duo® - proces regeneracji skóry



2 dni po zabiegu

Niewielka infiltracja
komórek zapalnych
wokół obszaru regeneracji



14 dni po zabiegu

Stopniowa przebudowa
kolagenu po pojawieniu
się komórki zapalnej



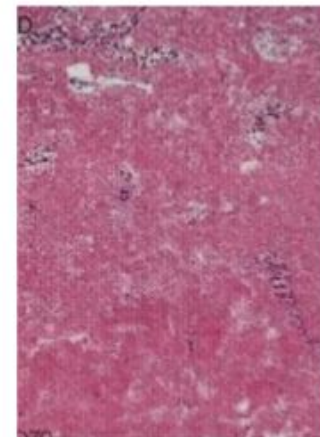
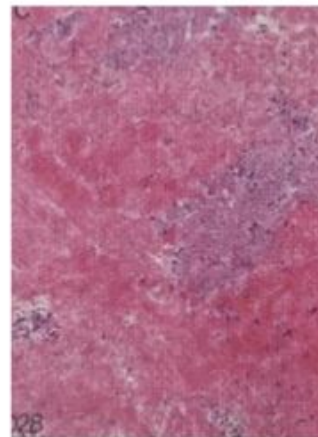
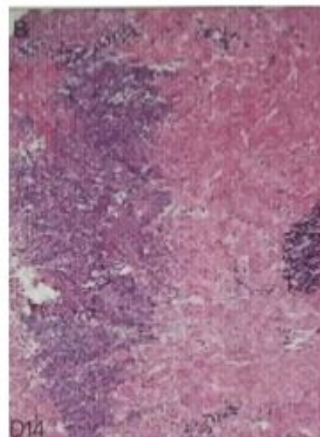
28 dni po zabiegu

Wzrost młodych
fibroblastów, większość
jest zastąpiona nowym
kolagenem



70 dni po zabiegu

Proces neokolagenezy
na całym obszarze
zabiegu





Proces regeneracji po mikroigłowym frakcyjnym zabiegu RF

EFEKT NATYCHMIASTOWY

EFEKT OPÓŹNIONY

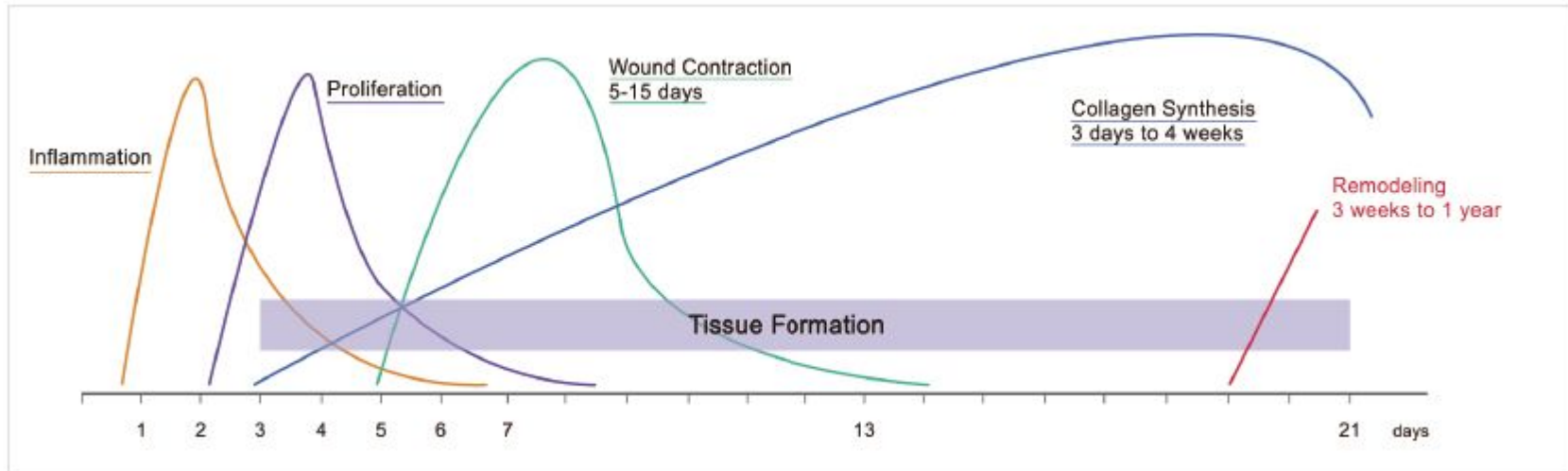
Uszkodzenie tkanki.
Termokoagulacja białek ze skróceniem helisy kolagenu.

Indukcja stanu zapalnego -
aktywacja **makrofagów**
i uwolnienie **cytokin**.

Proliferacja fibroblastów, produkcja **kolagenu**, synteza macierzy pozakomórkowej (**elastyny, glikozaminoglikanów, fibronektyny**)

Kolagen typu III zmieniany na **kolagen typu I**, krzyżowanie i synteza włókien.

Remodeling skóry.





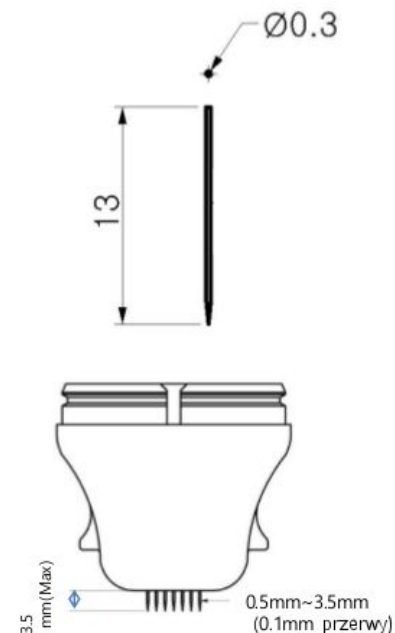
ELLISYS DUO - BIPOLARNY

WSKAZANIA

- niechirurgiczny lifting twarzy (tzw. "3D")
- zmarszczki mimiczne, strukturalne, grawitacyjne,
- wzrost napięcia tkanek
- wyrównanie kolorytu skóry
- rozszerzone ujścia gruczołów łojowych
- rozstępy
- blizny potrądzikowe, pooperacyjne (przerostowe i zanikowe)
- leczenie nadpotliwości (dłonie, stopy, pachy, głowa)

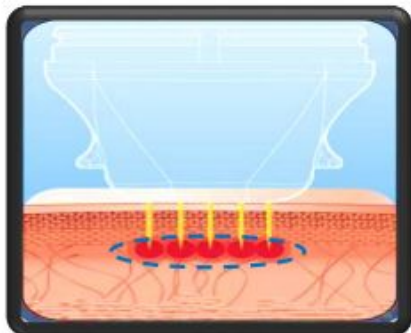
SPECYFIKACJA IGIEŁ

- długość: 13mm
- grubość: \varnothing 0.3
- tryb radiofrekwencji: bipolarna
- typ igły:
 - z hipoalergiczną powłoką izolacyjną (25-pin)
 - bez powłoki izolacyjnej (14-pin, 49-pin)
- kontrola głębokości igły: 0.5 ~3.5 mm (regulacja co 0.1 mm)
- powłoka z 24-karatowego złota
- jednorazowe, sterylne igły zapobiegające infekcjom krzyżowym



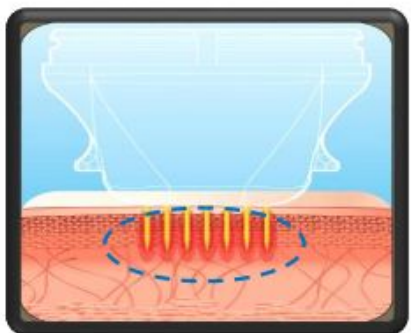
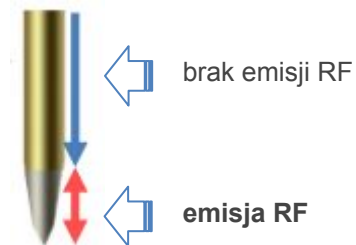


Porównanie zastosowanych igieł bipolarnych w Elisys Duo®



Z powłoką izolacyjną (25-pin)

- energia emitowana jest z końcówki izolowanej igły
- mniejsze uszkodzenia termiczne
- krótszy okres rekonwalescencji
- emisja energii dokładnie w miejscu docelowym
- możliwość zastosowania wyższych wartości energii i selektywnej termolizy tkanek
- zastosowanie m.in. w "liftingu 3D", wiotkiej skórze, zmarszczkach, nadpotliwości



Bez powłoki izolacyjnej (14-pin, 49-pin)

- energia emitowana jest na całej powierzchni igły
- uszkodzenie termiczne tkanek dotyczy zarówno skóry właściwej jak i naskórka
- Osiągnięty rezultat bardzo zbliżony do zabiegu laserem frakcyjnym CO2 ablacyjnym, przy wyższym bezpieczeństwie i kontroli terapii mikroigłowego RF
- dłuższa rekonwalescencja niż w przypadku zabiegu z igłami izolowanymi
- zastosowanie m.in. w terapii rozstępów, blizn, rozszerzonych ujściach gruczołów łojowych, wiotkiej skórze



Ellisys Duo® - Monopolarny

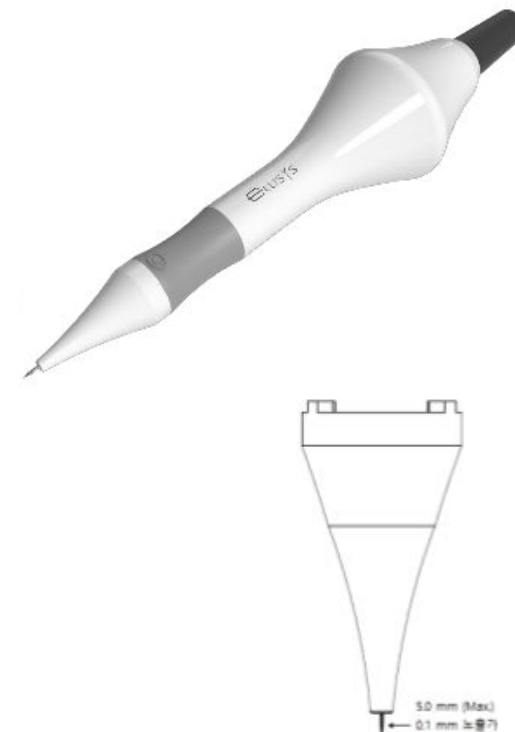
ELLISYS DUO - MONOPOLARNY

WSKAZANIA

- trądzik grudkowo-krostkowy, guzkowaty
- rozszerzone ujścia gruczołów łojowych, zaskórniki
- redukcja tkanki tłuszczowej na dolnej powiece
- redukcja zmarszczek na powiekach
- naskórkowe torbiele wtrętowe
- torbiele mieszkowe włosowe
- kępki żółte, gruczolak łojowy, przerost gruczołów łojowych
- guzy z ekrynowych i apokrynowych gruczołów potowych
- blefaroplastyka/ lifting powiek
- włókniaki

SPECYFIKACJA IGIEŁ

- długość igły: 28.5 mm
- grubość igły: \varnothing 0.4
- tryb radiofrekwencji: monopolarna
- typ igły: z hipoalergiczną powłoką izolacyjną (1-pin)
- kontrola głębokości igły:
 - 0 ~ 5.0 mm (regulacja co 0.1 mm)
- powłoka z 24-karatowego złota
- jednorazowe, sterylne igły zapobiegające infekcjom krzyżowym





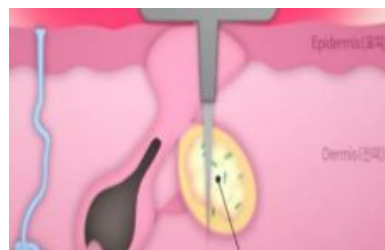
Mechanizm działania ELLISYS DUO® 1-PIN w terapii trądziku

Selektywna redukcja gruczołów łojowych najlepszym rozwiązaniem w terapii trądziku

Terapia opiera się na badaniach **japońskiego dermatologa dr. Kobayashi** i polega na selektywnej termolizie nieprawidłowo funkcjonującego gruczołu łojowego, głównej przyczynie trądziku. Podczas zabiegu dochodzi do iniekcji monopolarnej igły 1-pin i wybiórczej redukcji gruczołu łojowego. Zastosowana energia i izolowana igła pozwala na działanie bezpośrednie w miejscu przeznaczenia bez zniszczenia okolicznych tkanek i oparzeń naskórka.



Zmiana trądzikowa



Wprowadzenie igły do gruczołu łojowego



Selektywne działanie RF na gruczoł łojowy, bez uszkodzeń otaczających tkanek



Trwałe zmniejszenie gruczołu łojowego i zapobieganie nawrotowi trądziku



Zalety monopolarnej RF mikroigłowej 1-PIN

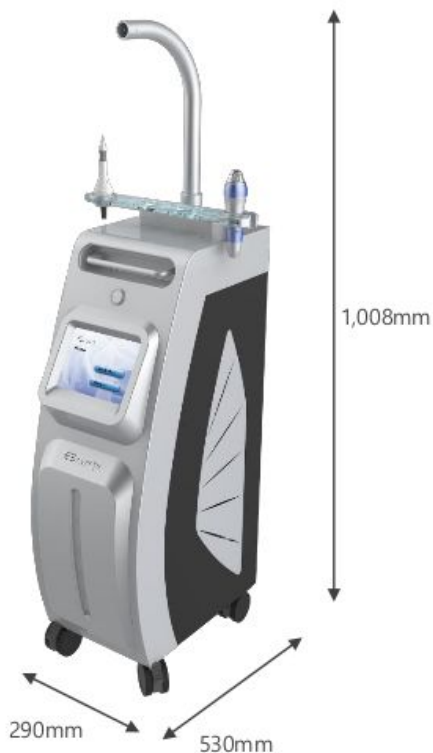
- Działa bezpośrednio w miejscu docelowym wkłutej pojedynczej igły bez uszkodzeń okolicznych tkanek
- Nie wywołuje oparzeń naskórka poprzez zastosowanie izolacji igły
- Bardzo małe prawdopodobieństwo wystąpienia efektów ubocznych
- Efekt widoczny długi czas po zabiegu, prawdopodobieństwo nawrotu jest bardzo niskie
- Nie jest wymagane dodatkowe leczenie wspomagające, w tym leczenie farmakologiczne
- Wykazuje efektywność w przypadku wielu schorzeń dermatologicznych
- Zabieg nie wymaga długiej rekonwalescencji, dlatego ma wpływ na życie codzienne

	14-PIN, 25-PIN, 49-PIN	1-PIN
Cel	Większa powierzchnia zabiegowa przy szerokim obszarze. Oddziaływanie na całą twarz	Selektywne oddziaływanie na gruczoł łojowy
Energia RF	Emisja energii RF równomiernie na szerokim obszarze	Energia skoncentrowana na zniszczeniu gruczołu łojowego
Bolesność/obszar działania	Niewielka – większy obszar działania	Całkiem nieduża – mały obszar działania

* Igła RF / 1-PIN jest użytkowana w zależności od celowości zabiegu *



ELLISYS DUO® - specyfikacja



Moc RF	50 W
Zasilanie	100-240 VAC 50/60 Hz
Tryb	BLEND, COAG-1-2
Technologia RF	Bipolarna, monopolarna
Intensywność RF	1-10 (krok co 1)
Emisja RF	100 ms - 900 ms (krok co 100 ms)
Głębokość wklucia	0,5mm - 3,5 mm (14-pin, 25-pin, 49-pin) lub 0 - 5 mm (1-pin)
Rodzaj igieł	izolowana: 1-pin, 25-pin, nieizolowana: 14-pin, 49-pin
Grubość igieł	300µm (14-pin, 25-pin, 49-pin) oraz 400µm (1-pin)
Powierzchnia działania	7,8mm x 7,8mm (lepsze dopasowanie do mniejszych obszarów)
Panel	Dotykowy, 8cal
Waga	33kg



ELLISYS DUO® - specyfikacja



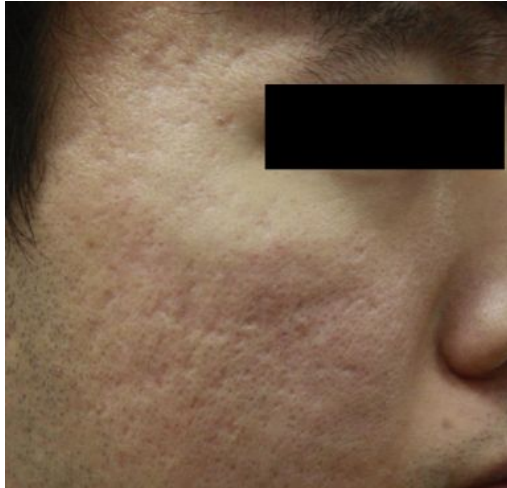
Moc RF	50 W
Zasilanie	100-240 VAC 50/60 Hz
Tryb	BLEND, COAG-1-2
Technologia RF	Bipolarna, monopolarna
Intensywność RF	1-10 (krok co 1)
Emisja RF	100 ms - 900 ms (krok co 100 ms)
Głębokość wklucia	0,5mm - 3,5 mm (14-pin, 25-pin, 49-pin) lub 0 - 5 mm (1-pin)
Rodzaj igieł	izolowana: 1-pin, 25-pin, nieizolowana: 14-pin, 49-pin
Grubość igieł	300µm (14-pin, 25-pin, 49-pin) oraz 400µm (1-pin)
Powierzchnia działania	7,8mm x 7,8mm (lepsze dopasowanie do mniejszych obszarów)
Panel	Dotykowy, 8cal
Waga	22kg

ELLISYS DUO® - BIPOLARNY

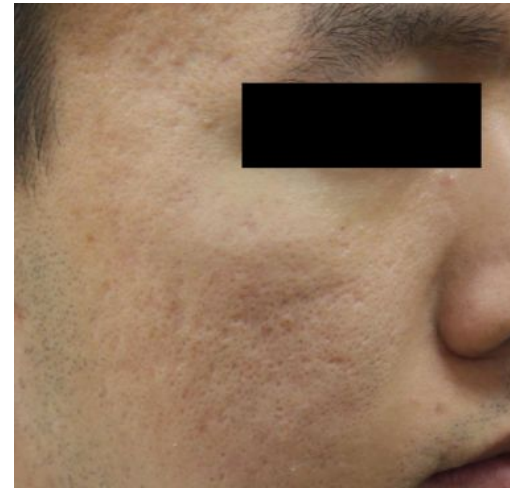
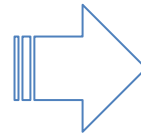
Efekty zabiegów - zdjęcia przed i po



Efekty zabiegu

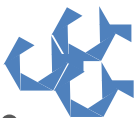


18.02.2016 r. (po pierwszym zabiegu)



04.04.2016 r. (po trzecim zabiegu)

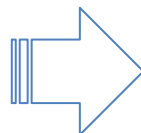
1. (26.01.2016 r.) 25 pin, fluencja - 4, 200 ms, 1.0mm
2. (18.02.2016 r.) 49 pin, fluencja - 6, 100 ms, 1.5mm
3. (10.03.2016 r.) 49 pin, fluencja - 5, 200 ms, 1.5mm



Zmarszczki pod oczami



PRZED



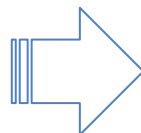
PO



Lifting szyi



PRZED



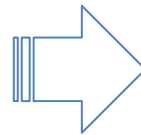
PO



Lifting szyi



PRZED

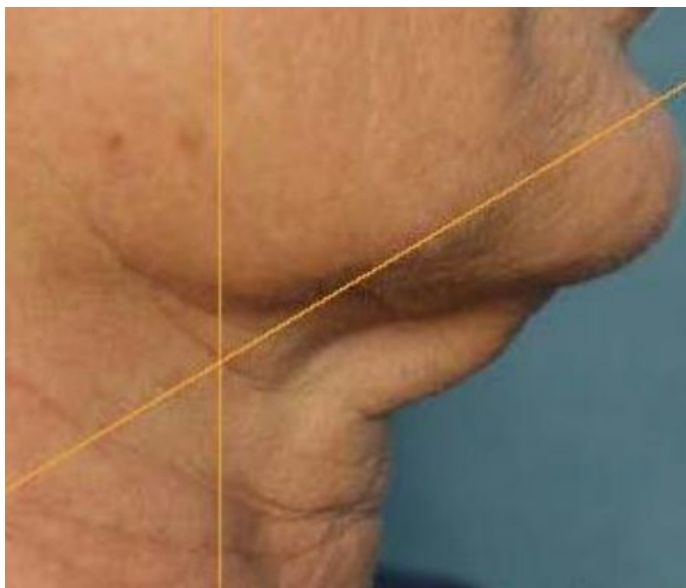


PO

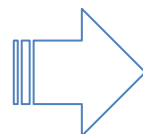


Efekty zabiegu

Lifting szyi



PRZED



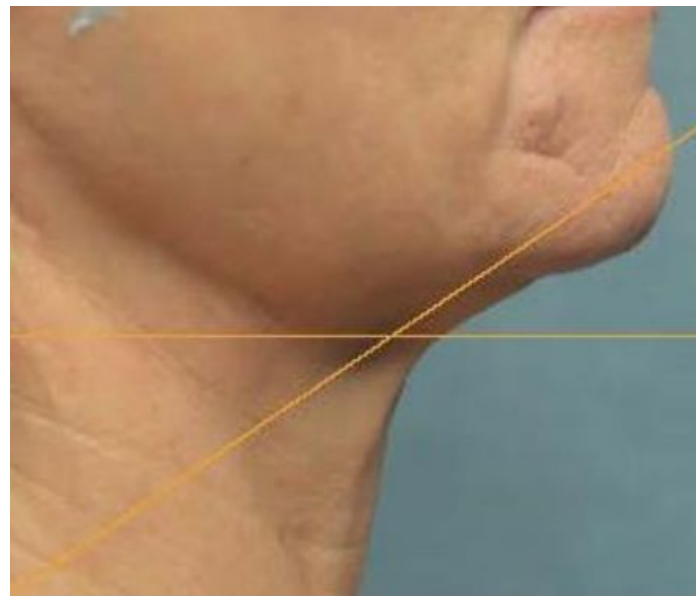
PO



Lifting szyi



PRZED



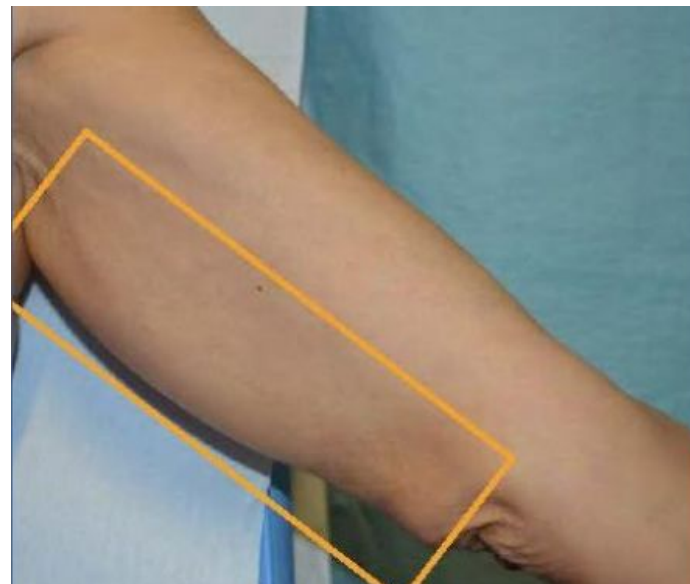
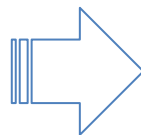
PO



Lifting ciała - ramię



PRZED



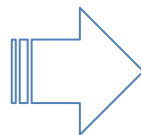
PO



Lifting ciała - ramię



PRZED



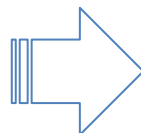
PO



Lifting ciała - ramię



PRZED



PO

ELLISYS DUO® - MONOPOLARNY

Efekty zabiegów - zdjęcia przed i po



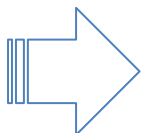
Efekty zabiegu

ELLISYS DUO® - 1-PIN

Zapalna odmiana trądziku i blizny potrądzikowe (okolice podbródka)



PRZED



PO

Pierwszy zabieg (04.11.2016 r.)

Trądzik zapalny

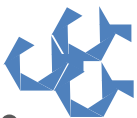
- tryb: COA1
- głębokość: 1.2 - 1.5 mm
- intensywność: 4-5
- czas emisji: 200 ms
- każdy obszar 2-krotnie

Drugi zabieg (02.12.2016 r.)

- parametry takie same jak poprzednio

Zabieg trzeci - kontrola i korekta (23.12.2016 r.)

- obszar zabiegu: taki jak poprzednio/przebarwienia praktycznie zniknęły

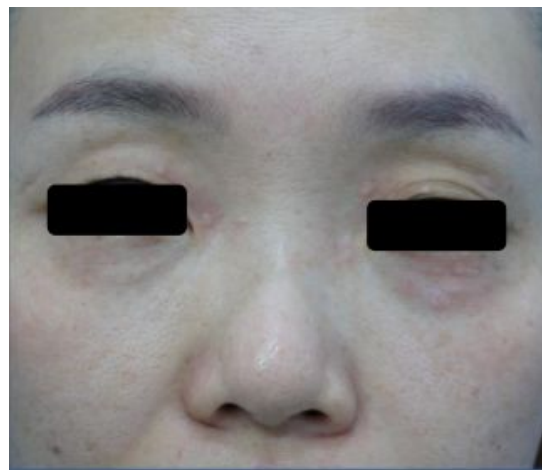
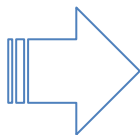


Efekty zabiegu

ELLISYS DUO® - 1-PIN Gruczolaki potowe



PRZED (17.12.2016 r.)



PO (17.12.2016 r.)

Pierwszy zabieg (17.12.2016 r.)

Gruczolaki potowe w okolicy oczu

- tryb: COA1
- głębokość: 1.5mm

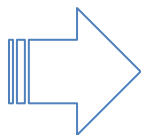


Efekty zabiegu

ELLISYS DUO® - 1-PIN Trądzik zapalny (w okolicy podbródka i nosa)



PRZED (28.11.2016 r.)



PO (16.12.2016 r.)

Pierwszy zabieg (28.11.2016 r.)

Trądzik zapalny

- tryb: COA1
- głębokość: 1.2-1.5mm
- intensywność: 4-5
- czas emisji: 200ms
- każda zmiana 2x
- zabieg przeprowadzono w 5 punktach wybranych wokół obszaru zmiany

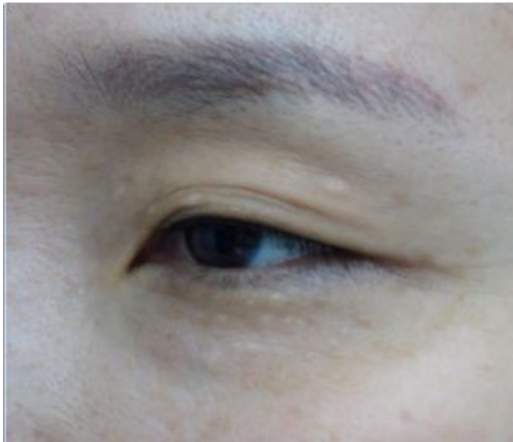
Drugi zabieg (16.12.2017 r.)

poziom satysfakcji z zabiegu był wysoki, więc przeprowadzono drugi zabieg

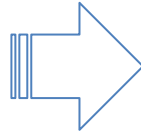


Efekty zabiegu

ELLISYS DUO[®]-1PIN Gruczolaki potowe (w okolicy oka)



PRZED (28.11.2016 r.)



PO (01.12.2016 r.)



WYJĄTKOWO OPŁACALNY RF MIKROIGŁOWY



PORÓWNANIE URZĄDZEŃ

	SECRET RF		BTL VIVACE		SCARLET RF		ELLISYS DUO®
Cena urządzenia	96 000 zł	VS	120 000 zł	VS	89 000 zł	VS	75 900 zł
Technologia	Bipolarna		Bipolarna		Bipolarna		Bipolarna + Monopolarna
Technologia igieł	nieizolowane		izolowane + nieizolowane		nieizolowane		izolowane + nieizolowane
Rodzaj igieł	25-pin		36-pin		25-pin		1-pin, 14-pin, 25-pin, 49-pin
Moc	20W		50W		20W		50W