

IPL-Sq



# Presentation IPL-Sq®

VYDENCE  
CONTINUING MEDICAL EDUCATION Program

Prepared by **Clarissa Bravin, Renata Novais**  
reviewed and approved by **Antonio Olivatto**

proprietary and confidential

see more at:

vyidence  
LASER ACADEMY tv



# ETHEREA-MX® PLATFORM



LEADER IN THE WORLD'S SECOND-LARGEST AESTHETICS MARKET



- Maksymalna wszechstronność;
- Technologie laserowe i świetlne;
- Ponad 70 wskazań zabiegowych;
- LASER do każdego rodzaju skóry;
- Zawsze nowe technologie;
- Większa rentowność I zwrot z inwestycji;
- Kompaktowa konstrukcja łatwa w transporcie;
- Niezawodność, platformy drugiej generacji;
- Potężny o sprawdzonych wynikach;
- Łatwo wymienne końcówki, plug-and-play;
- Podwójne napięcie, bez potrzeby stosowania stabilizatora napięcia;
- Międzynarodowy standard, zatwierdzony przez FDA;
- Obecny w ponad 20 krajach

**ProDeep®**  
Nd:YAP 1340 nm  
Nieablacyjny frakcyjny  
Do głębokich zabiegów  
LASEROWYCH.



**GoSmooth®**  
Er:GLASS 1540 nm Złoty  
standard technologii  
nieablacyjnego  
resurfacingu laserowego



**LongPulse®**  
Nd:YAG 1064 nm  
Nd:YAG LASER ze  
zmiennymi trybami  
impulsów

**ACROMA-QS®**  
Nd:YAG 1064/532 nm  
Podwójna długość fali  
Fractional Q-switched  
LASER with optional  
fractional spot.



**DualMode®**  
Er:YAG 2940 nm  
Mocny, podwójny efekt  
Er:YAG z udoskonalony  
efektem koagulacyjny



**IPL-Sq®**  
Intensywne pulsujące  
światło  
Prostokątny impuls  
Dostępna technologia  
i uniwersalne filtry  
odcinające.



**ATHENA®**  
DualMode® Accessory  
intymny zabie laserowy  
dla zdrowia i dobrego  
samopoczucia kobiet



**intenseIR®**  
Światło podczerwone  
o dużej mocy  
stosowane do napięcia  
skóry na twarzy i ciele



**SPOT-INLIFT**  
Poprawa napięcia skóry  
na twarzy poprzez  
działanie od wewnątrz  
jamy ustnej

 etherea<sup>MX</sup> | Z Y E

 **vydence**  
medical

# O LASERach i light: nauka I **technologia**

# SCIENCE AND TECHNOLOGY



## TIMELINE

1995	<ul style="list-style-type: none"><li>FDA approval to use IPL to treat vascular lesions - FDA K950493</li></ul>
1995	<ul style="list-style-type: none"><li>study reported hair loss as a side effect of treating vascular lesions</li></ul>
1997	<ul style="list-style-type: none"><li>FDA approval to use IPL to permanently reduce hair - FDA K 963249</li></ul>
2000	<ul style="list-style-type: none"><li>FDA begins accepting IPL for permanent hair reduction in Fitzgerald scale skin types I-V - FDA K 991935</li></ul>
2003+	<ul style="list-style-type: none"><li>other indications, such as pigmentary lesions and skin rejuvenation</li></ul>



## ADVANTAGES OF THE TECHNOLOGY



- **Wysoce elastyczny system:** do leczenia różnych wskazań za pomocą jednego urządzenia:
- **Skuteczny :** rezultaty terapii są bardzo dobre, podobne do osiągniętych za pomocą niektórych technologii laserowych;
- **Bezpieczny:** potwierdzony setkami artykułów naukowych i wieloletnią praktyką kliniczną.

## MECHANIZM DZIAŁANIA

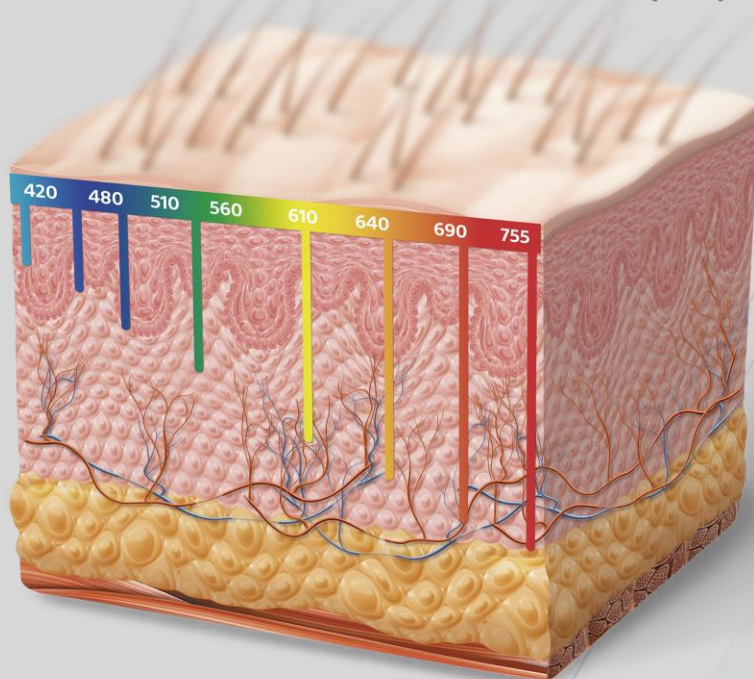


- IPL, to **Intensywnie Pulsujące Światło**, którego część odbija się od powierzchni skóry, a inna część przenika w głąb skóry
- Światło skupia się na celu, powodując **wzrost temperatury o około 70 °C**
- Poprzez przewodzenie, te cele przenoszą ciepło do sąsiednich komórek, w tym brodawek i cebulek, powodując denaturację celu leczenia;
- + Interakcja fotochemiczna

## DŁUGOŚĆ FALI



Widmo światła w nanometrach (nm)



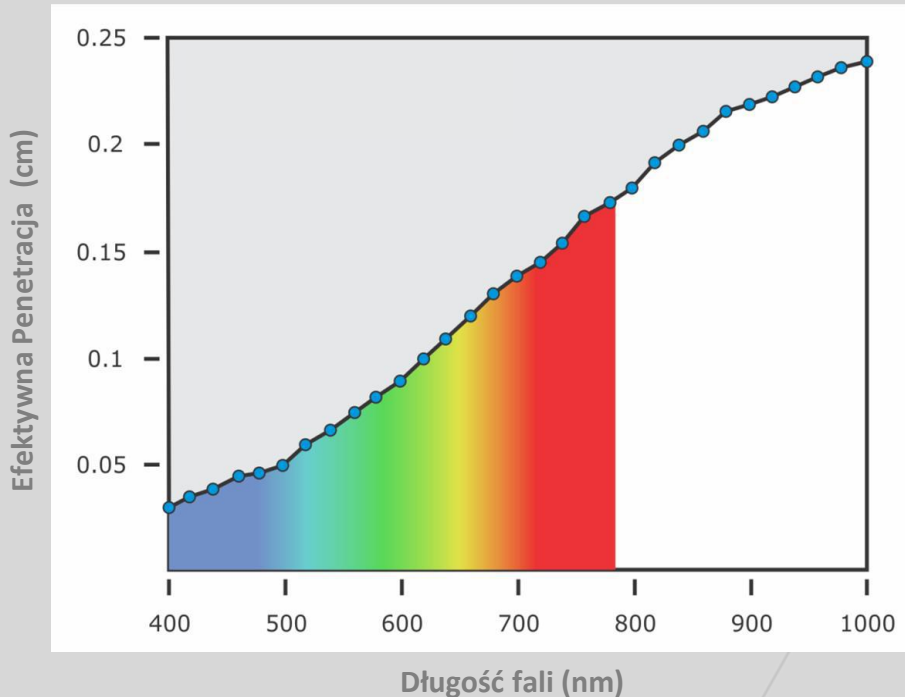
- Światło przez pryzmat jest rozdzielane na szerokie spektrum;
- Z wyłączeniem promieniowania UV, moc/wyjście lampy składa się ze światła widzialnego i podczerwonego o długości fali od **400 do 1200 nm**;

KOLOR	
Fioletowy	380 to 440 nm
Niebieski	440 to 490 nm
Zielony	490 to 565 nm
Żółty	565 to 590 nm
Pomarańczowy	590 to 630 nm
Czerwony	630 to 780 nm



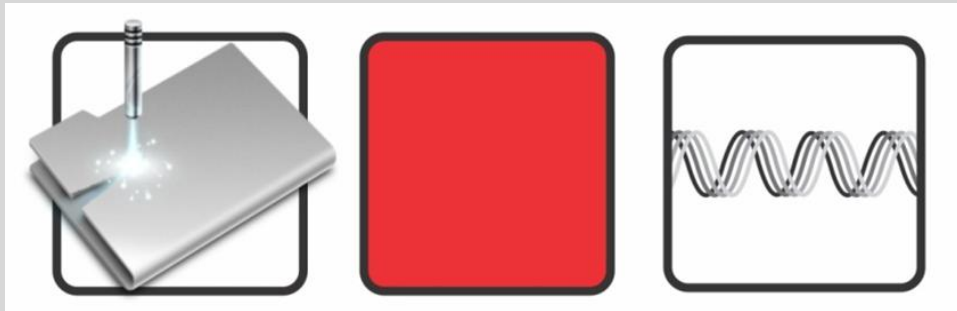
## FALA I GŁĘBOKOŚĆ DZIAŁANIA

Wykres penetracji według długości fali



W widmie IPL penetracja jest **proporcjonalna do długości fali** – mniejsze powinowactwo do wody w porównaniu z melaniną;

## RÓŻNICE MIĘDZY LASEREM A ŚWIATŁEM



Skolimowane Monochromatyczny Spójny

LASER



Rozbieżny Szerokie Spektrum Niespójny

ŚWIATŁO

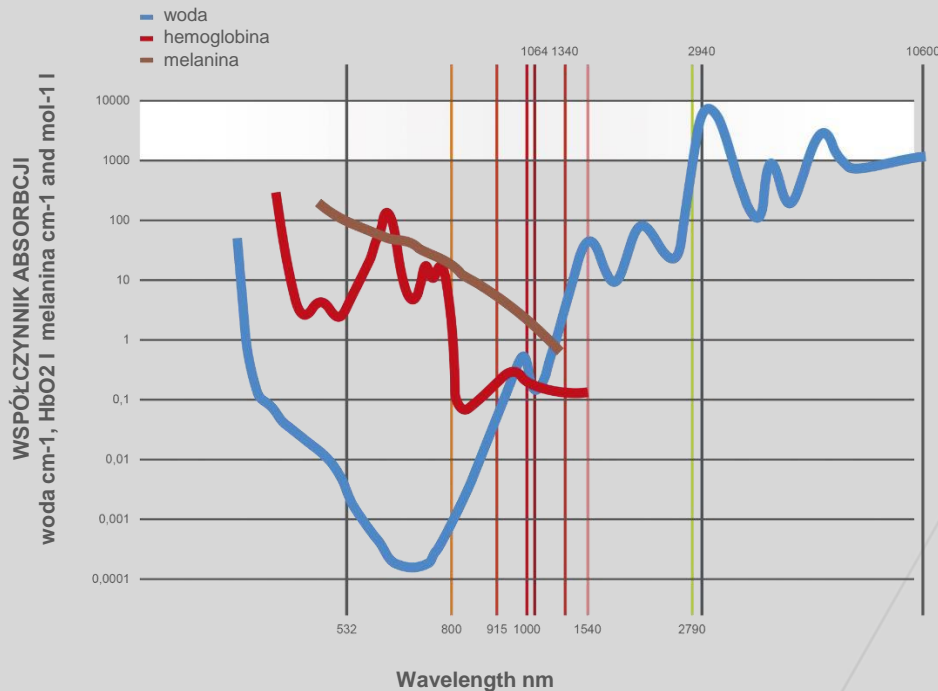
**Intensywnie pulsujące światło**

- **Wiele zastosowań i wskazań** w funkcji szerokiego spectrum/ zakresu;

- **Ograniczone do powierzchni tkanki** jako funkcja rozbieżnej i niespójnej wiązk

# NAUKA I TECHNOLOGIA

## TARGET CHROMATOFORU I POCHŁANIANIA



- Zależność docelowego chromoforu i krzywej absorpcji w funkcji długości fali;
- Różne długości fal, różne docelowe chromofory;
- IPL Chromofory docelowe : woda, hemoglobina, melanina, endogenna porfiryne (p. Trądzik)
- Potrafi pochłaniać energię świetlną;
- Leczą określone struktury: mieszki włosowe, zmiany pigmentacyjne, zmiany naczyniowe.

\*Manstein i in. FOTOTERMOLIZA FRAKCYJNA: NOWA KONCEPCJA PRZEMODELOWANIA SKÓRY Z WYKORZYSTANIEM MIKROSKOPOWEGO WZORU URAZÓW TERMICZNYCH. LASERY Surg Med 2004;34:426-38.

## INTERAKCJA Z TKANKĄ

---



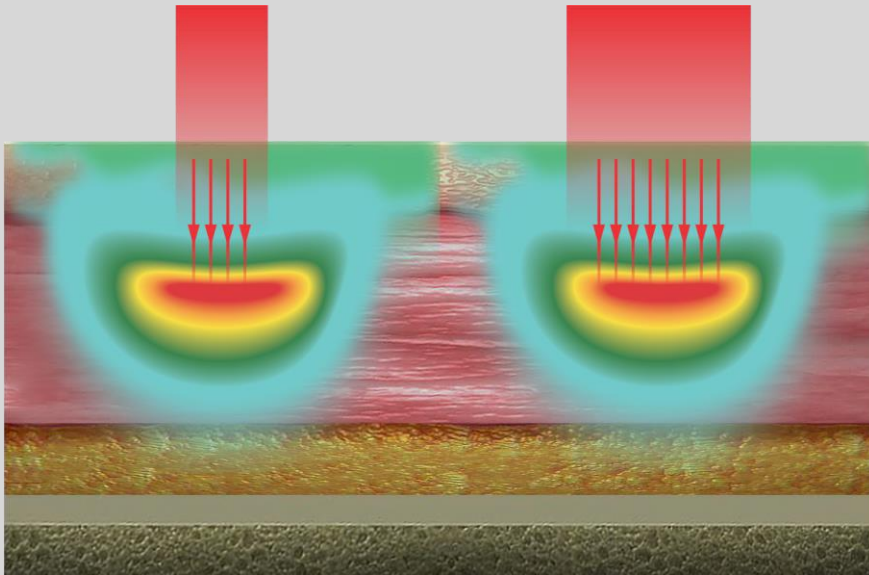
- **Fotochemiczna:** biostimulacja, PDT i fluorescencja tkanek, osiągnięte za pomocą LASERÓW i LED o małej mocy;
- **Fototermiczna:** fototermoliza, waporyzacja–odparowanie i koagulacja tkanki, osiągnięte za pomocą LASERÓW i sprzętu IPL;
- **Fotomechaniczna:** rozbitcie (przez fale uderzeniowe), osiągnięte za pomocą LASERÓW z przełączaniem na q-switch

## TARGET CHROMOPHORE

WSKAZANIE	TARGET CHROMOPHORE	FILTR
DEPILACJA	Melanina	580 nm 640 nm 695 nm
ZMINY PIGMENTACYJNE	Melanina	515 nm 540 nm 580 nm
ZMIANY NACZYNIOWE I ŚWIEŻE BLIZNY	Hemoglobina	515 nm 540 nm 580 nm
TRĄDZIK POSPOLITY	Endogenna porfiryna (p. Trądzik) + Fotobiostymulacja	400 nm 640 nm 695 nm



## CZAS IMPULSU



SELEKTYWNOŚĆ CIEPLNĄ OSIĄGA SIĘ POPRZEC RÓŻNICĘ POMIĘDZY POJEMNOŚCIĄ CIEPLNĄ A CZASEM RELAKSACJI TERMICZNEJ (TRT).

- **Czas impulsu** to czas niezbędny do dostarczenia fluencji/energii, mierzony w milisekundach (ms) w przypadku IPL;
- Musi być mniejszy niż TRT, aby w docelowym chromoforze wystąpił prawidłowy proces fototermiczny;
- TRT: między naskórkiem i pomiędzy poszczególnymi celami leczenia;
- Czas na rozproszenie 50% ciepła pochłoniętego przez tkankę lub docelowy chromofor..

## CZAS RELAKSACJI TERMICZNEJ

---

POWIERZCHNIA	ROZMIAR $\mu\text{m}$	TRT ms
NASKÓREK	-	08 - 10
MELANOSOM	1	0.2 $\mu\text{s}$
NACZYNIA	100	10
MIESZEK WŁOSOWY	150 - 300	10 - 60

## FITZPATRICK SCALA



- **Type I** – White – Always burns, never tans
- **Type II** – White – Usually burns, tans with difficulty
- **Type III** – Biały – Sometimes burns, dobrze sie opala
- **Type IV** – Oliwkowy – Rarely burns, łatwo sie opala
- **Type V** – Brown – Very rarely burns, tans easily
- **Type VI** – Dark brown – Never burns, tans very easily

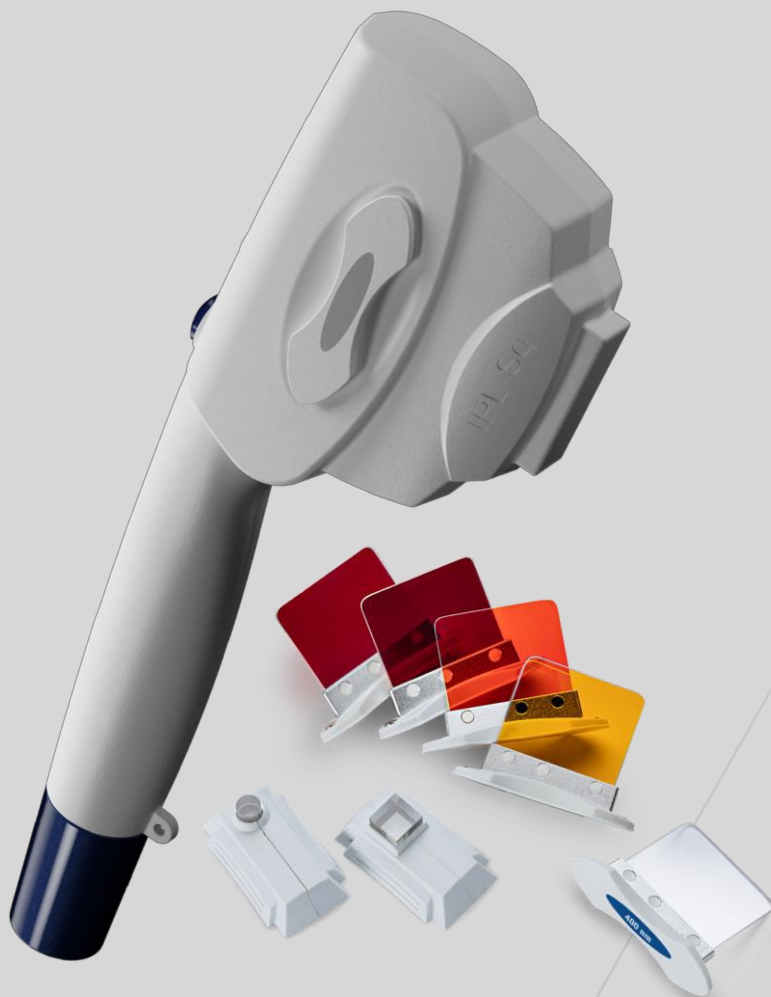
ipl·sq

# IPL-Sq<sup>®</sup>: funkcje & technologia

# FUNKCJE & TECHNOLOGIA

ipl·sq

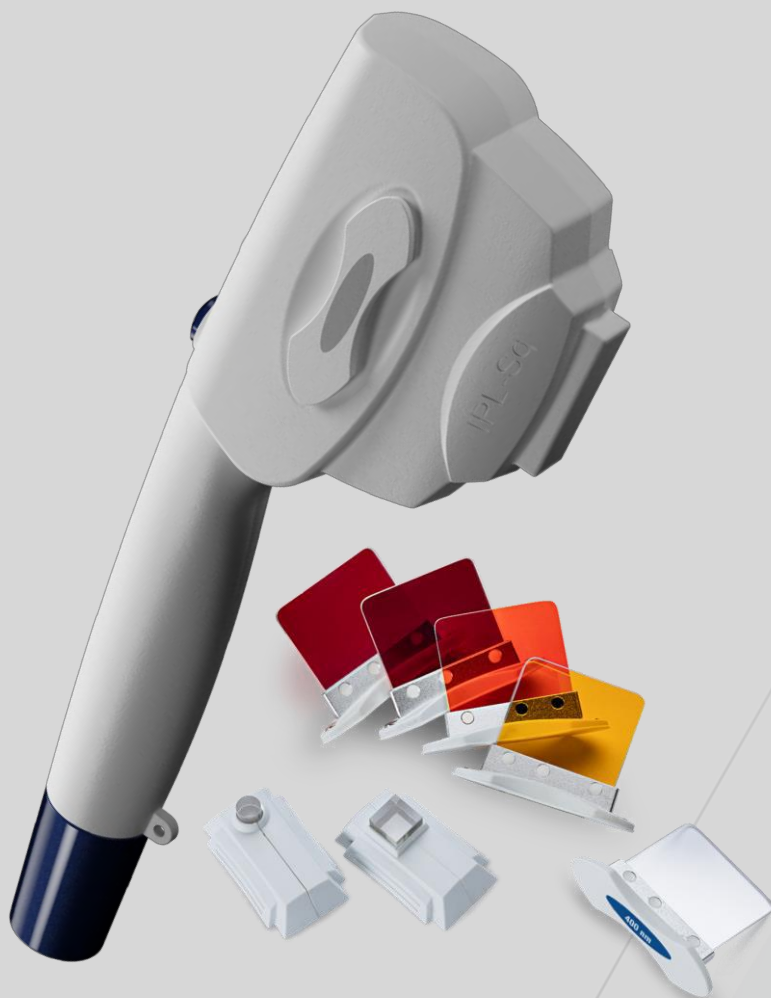
## TECHNICAL CHARACTERISTICS



	IPL-SQ	
<b>Długość fali</b>	400 to 1.200nm	
<b>Maksymalna energia</b>	33 J/cm <sup>2</sup>	
<b>Czas impulsu</b>	5 to 100 ms	
<b>Częstotliwość pracy</b>	up to 2 Hz	
<b>Filtry</b>	400 515 540	580 640 695
<b>VascuTips</b>	40 x 12 mm 12x12 mm Ø 8 mm	



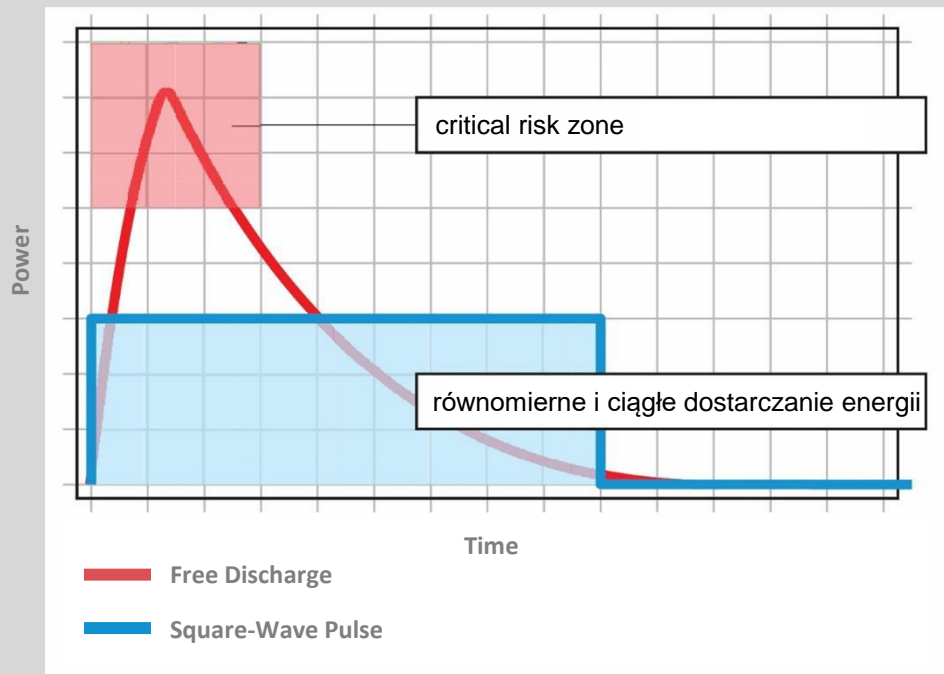
## IPL-Sq® WYJĄTKOWA GŁOWICA



- **System All-in-one:** : jedna głowica, z wielofunkcyjnym systemem plug-and-play filtrów odcinających;
- **Ekskluzywny filtr 695 nm** rekomendowany dla wysokich fototypów
- Szerokość/czas impulsu od 5 do 100 ms, dzięki czemu terapia jest mniej inwazyjna, gdy wymagany jest **wysoki poziom bezpieczeństwa;**
- **Wszechstronność** niedościgniona na rynku, maksymalizująca potencjalne wskazania.

## IMPULS FALI PROSTOKATNEJ

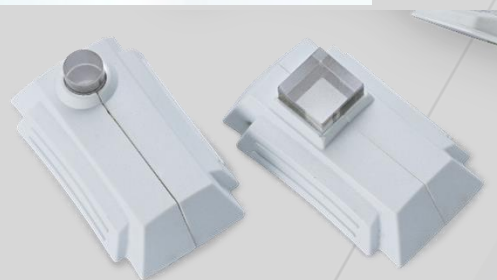
Swobodne Rozładowanie Energii a Impuls Prostokątny



- Dostarczanie energii w technologii **Square-Wave Pulse®**, to optymalizacja bezpieczeństwa i wzmocnienie wyników;
- **W formacie fali prostokątnej wartości są stałe** z obliczonym i kontrolowanym rozładowaniem, co zapewnia równomierny rozkład energii podczas trwania całego impulsie;
- W przypadku **swobodnego rozładowania** istnieje większe ryzyko niekorzystnych skutków ubocznych, ponieważ osiągnięta temperatura szczytowa jest znacznie wyższa niż jest to faktycznie konieczne.

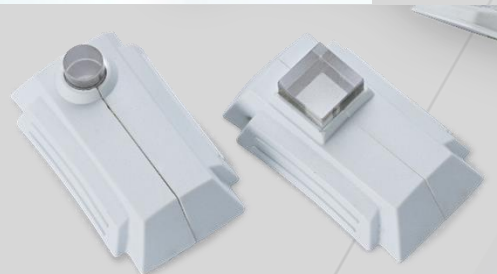
DEPTH OF PENETRATION AS A FUNCTION OF A LASER WAVELENGTH. Nelson et al. 2002

## KONTAKT Z SZAFIREM



- **Szafir** – bardziej wydajne chłodzenie w porównaniu z innymi materiałami;
- **Chłodzenie do 5°C** z 5 poziomami intensywności;
- **Chroni naskórek** przed ewentualnymi uszkodzeniami w wyniku zabiegu;
- **Łagodny efekt znieczulający**, zmniejszający dyskomfort pacjenta podczas zabiegu;
- **Pozwala na użycie wyższej fluencji** w celu uzyskania lepszych wyników.

## KONTAKT Z SZAFIREM

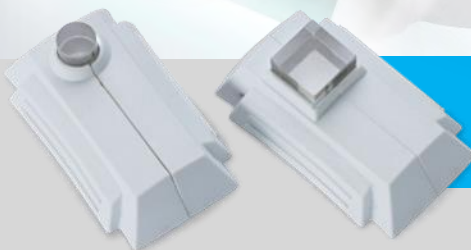


- **Duży obszar zabiegowy.** 40 x 12 mm (4,8 cm<sup>2</sup>) większa rentowność przy mniejszej ilości strzałów potrzebnych do terapii tego samego obszaru, co skutkuje szybszymi i bardziej dochodowymi sesjami;
- Ekskluzywny Vascutips® o średnicy Ø 8 mm and 12 x 12 mm dla zmian miejscowych;
- Częstotliwość powtórzeń do 2 Hz, oferuje **dużo szybsze zabiegi.**

# FUNKCJE & TECHNOLOGIA

ipl·sq

## CONTACT BY SAPPHIRE



VascuTips

- Podczas stosowania VASCUTIPS może być konieczne **zwiększenie** fluencji o około 1–2 J / cm<sup>2</sup>;
- **Chłodzenie Vascutips** odbywa się poprzez fizyczny kontakt szafiru z szafirowym kryształem (okrągłym lub kwadratowym), chłodzenie utrzymywać na 5 poziomie;
- Wskazane jest zatem sprawdzanie **skuteczności chłodzenia co trzy strzały**;
- Jeśli efekt chłodzenia nie zostanie zauważony, skontaktuj się z obsługą klienta i nie używaj go w procedurze.



ipl·sq

# IPL-SQ<sup>®</sup>: interfejs i parametryzacja

# INTERFACE I PARAMETRYZACJA

ETHEREA-MX® INTERFACE

ipl·sq



**fluence:** energia dostarczana przez obszar (J/cm<sup>2</sup>)

**czas impulsu:** czas dostarczenia fluencji-energii w (ms)

automatyczne rozpoznawanie rękojści i filtra

**chłodzenie:** wskazuje poziom chłodzenia szafiru

**częstotliwość:** powtarzania między strzałami(Hz)

ipl·sq

# IPL-SQ<sup>®</sup>: praktyka i szkolenie

# PRAKTYKA I SZKOLENIE

ipl·sq

## QUICK REFERENCE GUIDE



## WSKAZANIA

---



- Różne zmiany **pigmentacyjne**;
- **Zmiany naczyniowe** na twarzy, szyi i klatce piersiowej (powierzchowe);
- **Depilacja** dla jaśniejszych odcieni skóry;
- **Inne wskazania:** trądzik pospolity, świeże blizny i rozstępy.



## PRZEWODNIK KLINICZNY – ZMIANY PIGMENTACYJNE

---



- Pieggi
- Zmiany typu :Café au lait
- Przebarwienia podoczodołowe
- Przebarwienia pozapalne

## PRZEWODNIK KLINICZNY – ZMIANY PIGMENTACYJNE



Photo: VYDENCE C Training Center

Punkt końcowy: lekki rumień, bez widocznych zmian w otaczającej tkance. Po kilku minutach zmiana może również ulec ściemnieniu (zdjęcie).

### ZASTOSOWANE PARAMETRY

<b>Rodzaj filtra</b>	<u>515 or 540</u> : clear and/or superficial lesions <u>580</u> : dark and/or deep lesions
<b>Energia:</b>	10 to 19 J/cm <sup>2</sup>
<b>Czas impulsu:</b>	10 to 20 ms
<b>Ilość zabiegów :</b>	2 to 4
<b>Odstępy między sesjami:</b>	20 to 30 days



- Trądzik różowaty
- Telangiektazja
- Poikiloderma of Civatte
- Naczyniaki
- Pajęczki
- Naczyniaki
- Plamy typu Port wine
- Świeże blizny



Punkt końcowy: rumień bez widocznych zmian w sąsiadującej tkance, zapadnięcie się naczyń lub zmiana jego koloru (szary, niebieski, fioletowy).

### ZASTOSOWANE PARAMETRY

<b>Filtr</b>	<u>515 or 540</u> : powierzchnowe zmiany <u>580</u> : głębokie zmiany
<b>Energia:</b>	13 to 26 J/cm <sup>2</sup>
<b>Czas impulsu:</b>	10 to 40 ms
<b>Ilość zabiegów:</b>	2 to 4
<b>Odstępy między sesjami:</b>	30 to 40 dni

## PRZEWODNIK KLINICZNY – ZMIANY NACZYNIOWE

---

### Środki ostrożności:

- Nie wywieraj nacisku na naczynia krwionośne przed I w trakcie wykonywania strzału, ponieważ może to spowodować rozproszenie krwi, a co za tym idzie nieskuteczność zabiegu;
- Nie należy leczyć zmian naczyniowych pokrytych zmianami pigmentacyjnymi i / lub włosami;
- Intensywne Pulsujące Światło jest wskazane tylko w przypadku powierzchownych zmian naczyniowych na twarzy i tułowie – nie działa na nogi ze względu na głębokość zmian;
- Fluencję i czas pulsu należy dostosować do wielkości naczynia i rodzaju skóry pacjenta..

## PRZEWODNIK KLINICZNY – POIKILODERMA OF CIVATTE



W leczeniu **siateczkowatej pigmentacji skóry**, można powiązać filtry w jednej sesji na :

- Neokolagenezę (640 lub 695). Część widocznej poprawy naczyń wynika ze wzmocnienia kolagenu w tym obszarze;
- Zmiany pigmentacyjne i naczyniowe (540 lub 580). Jeśli zmiany pigmentacyjne są ciemne, należy najpierw zastosować parametry dla tych zmian i dopiero po ich rozjaśnieniu rozpocząć leczenie schorzeń naczyniowych.



## PRZEWODNIK KLINICZNY – POIKILODERMA OF CIVATTE (siateczkowata pigmentacja skóry )



Photo: VYDENCE Training Center

### USAGE PARAMETERS

<b>Filter</b>	540 or 580
<b>Fluence:</b>	14 to 20 J/cm <sup>2</sup>
<b>Pulse time:</b>	15 to 20 ms
<b>Sessions:</b>	3 to 4
<b>Interval:</b>	30 to 40 days

# PRAKTYKA I SZKOLENIE

## WYBÓR ODPOWIEDNIEGO FILTRA

---

### *Zmiany pigmentacyjne*

- **540 nm:** jasne fototypy, jasne i powierzchniowe zmiany;
- **580 nm:** wysokie fototypy, bardzo ciemne / głębokie zmiany;
- **WAŻNE:** podczas opcji VascuTips, utrzymywać chłodzenia na poziomie 5
- Późne reakcje pozabiegowe uważane za pożądane to umiarkowany rumień wokół zmiany ze zbrązowieniem skóry bez widocznych zmian w tkance sąsiadującej.

### *Zmiany naczyniowe*

- **540 nm:** jasne fototypy, powierzchniowe zmiany
- **580 nm:** wysokie fototypy, głębokie zmiany;
- **WAŻNE:** fluencja i czas trwania impulsu powinny być dostosowane do wielkości zmiany i fototypu pacjenta;
- Podczas używania głowic na naczynia utrzymywać chłodzenie na poziomie 5.
- Nie należy uciskać naczyń przed i podczas strzału ponieważ powoduje to rozproszenie krwi i w konsekwencji nieskuteczność leczenia;
- Nie należy leczyć zmian naczyniowych nałożonych na zmiany pigmentacyjne i włosy (w pierwszej kolejności zmiany pigmentacyjne)
- Wskazaniem są powierzchniowe zmiany na twarzy i tułowie, zmiany na kończynach dolnych mają tendencję do pogłębiania.

## PRZEWODNIK KLINICZNY – REDUKCJA OWŁOSIENIA

---



- Bezpieczne usuwanie owłosienia w przypadku odcieni skóry w skali Fitzpatricka I–IV;
- Efekt nawet przy cienkich włosach;
- Bardziej komfortowe zabiegi dzięki systemowi chłodzenia-szafir.

## PRZEWODNIK KLINICZNY – REDUKCJA OWŁOSIENIA



### ZASTOSOWANE PARAMETRY

<b>Filter</b>	<u>580</u> : jasne lub cienkie <u>640</u> : normalne włosy <u>695</u> : grube lub Fitzpatrick typ IV and V
<b>Energia:</b>	10 to 22 J/cm <sup>2</sup>
<b>Czas impulsu:</b>	20 to 100 ms
<b>Sessions:</b>	4 to 8
<b>Interval:</b>	30 to 60 days

## PRZEWODNIK KLINICZNY – TRĄDZIK POSPOLITY



### ZASTOSOWANE PARAMETRY

<b>Filter</b>	<u>695 / 640</u> : zapalny <u>400</u> : krostkowy
<b>Fluence:</b>	6 to 18 J/cm <sup>2</sup>
<b>Pulse time:</b>	30 to 100 ms
<b>Ilość zabiegów:</b>	Od 4 do 6
<b>Interval:</b>	7 do 14 dni – nie należy przekraczać 14 dni

- **filter 640 nm:** właściwości przeciwzapalne
- **filter 400 nm:** oddziaływanie na porfiryny produkowane przez *P.acne*;

Oczekiwana poprawa jest zazwyczaj natychmiastowa

### *Odmładzanie*

**filtry 640 i 695 można stosować w połączeniu ze wszystkimi innymi metodami leczenia, oferując uzupełniającą terapię alternatywną dla tych procedur;**



## PRZEWODNIK KLINICZNY

PRZECIWSKAZANIA	PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE	PO ZABIEGU
<p>Należy zwrócić uwagę na odcienie skóry oraz pacjentów z opalenizną!</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unikać ekspozycji na słońce 30 dni przed sesją;</li><li>• Do depilacji włosy muszą być krótkie ( golić tego samego lub poprzedniego dnia)</li><li>• Oczyszczyć i zdezynfekować pole zabiegowe;</li><li>• Unikać nakładania “strzałów”.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zalecamy stosowanie kremów przeciwsłonecznych i unikanie ekspozycji na słońce podczas trwania całej procedury;</li><li>• Jeśli po leczeniu zmian barwnikowych pojawią się małe „strupki”, poinformuj pacjenta, aby ich nie usuwał, uniknie w ten sposób hipochromii.</li></ul>

## INNE OBSZARY NIŻ TWARZ

---



- Mniejsza liczba mieszków włosowych niż na twarzy;
- Proces gojenia jest znacznie wolniejszy;
- Jeśli to możliwe, zastosuj tryb dynamiczny
- Zawsze używaj maksymalnego chłodzenia;
- Energia: spadek o około 10–15% w stosunku do zabiegów na twarzy;
- Szukaj mniej agresywnych opcji leczenia;
- Większa liczba sesji.



**Praktyka** to program ciągłej edukacji medycznej zaproponowany przez VYDENCE®, aby lekarze korzystający z naszych produktów i technologii mogli w praktyczny i szybki sposób dzielić się swoimi doświadczeniami..

» My Practice Online



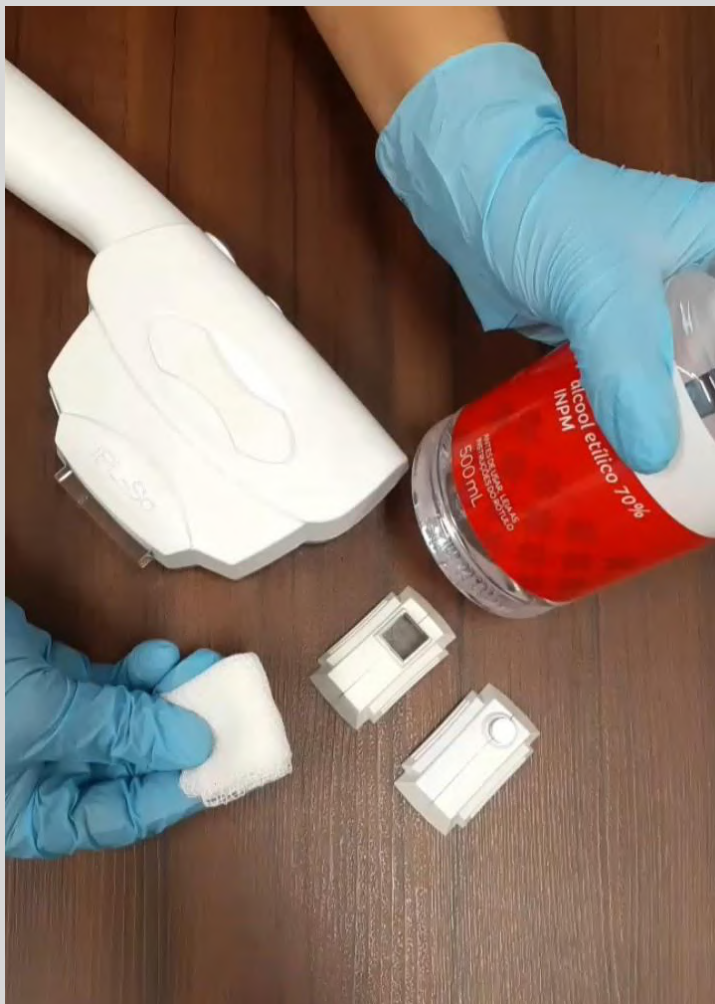
ipl·sq

IPL-Sq<sup>®</sup>:  
opieka,  
konserwacja zapobiegawcza

# PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

## OPIEKA, KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA

ipl·sq



- Czyszczenie filtrów: użyj miękkiej szmatki zwilżonej alkoholem izopropylowym, aż wszystkie plamy i pozostałości zostaną usunięte;
- Czyść po każdej aplikacji ! ;
- Gwarancja impulsów rękojeści: 60,000 shots;
- Uszkodzenia spowodowane upadkiem lub niewłaściwym użytkowaniem (użytkowanie niezgodne z zaleceniami) nie są objęte gwarancją;
- Ostrożnie podczas transportu, niewspółosiowość może skutkować nieskutecznym leczeniem;
- Po osiągnięciu zalecanej liczby strzałów, wyślij rękojeść do serwisu technicznego.

# PIEŁĘGNACJA I KONSERWACJA

ipl·sq

OPIEKA, KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA



- Przed użyciem zawsze sprawdź integralność i czystość filtrów i szafirów;
- Uszkodzenie powłoki filtra jest nieodwracalne i może spowodować poważne obrażenia pacjentów.



# PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

ipl·sqa

OPIEKA, KONSERWACJA ZAPOBIEGAWCZA



WATCH NOW

Dowiedz się więcej o  
procedurach konserwacyjnych  
na kanale

vydence

LASER ACADEMY 

- Używaj tylko wody dejonizowanej;
- Raz w roku wymieniać całą wodę w zbiorniku;
- Wymieniaj filtr dejonizujący raz w roku;
- Całoroczna kontrola platformy i rękojeści.

ipl·sq

# IPL-SQ<sup>®</sup>: przyopadki i rezultaty

# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 640 nm, 16 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms.

# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP

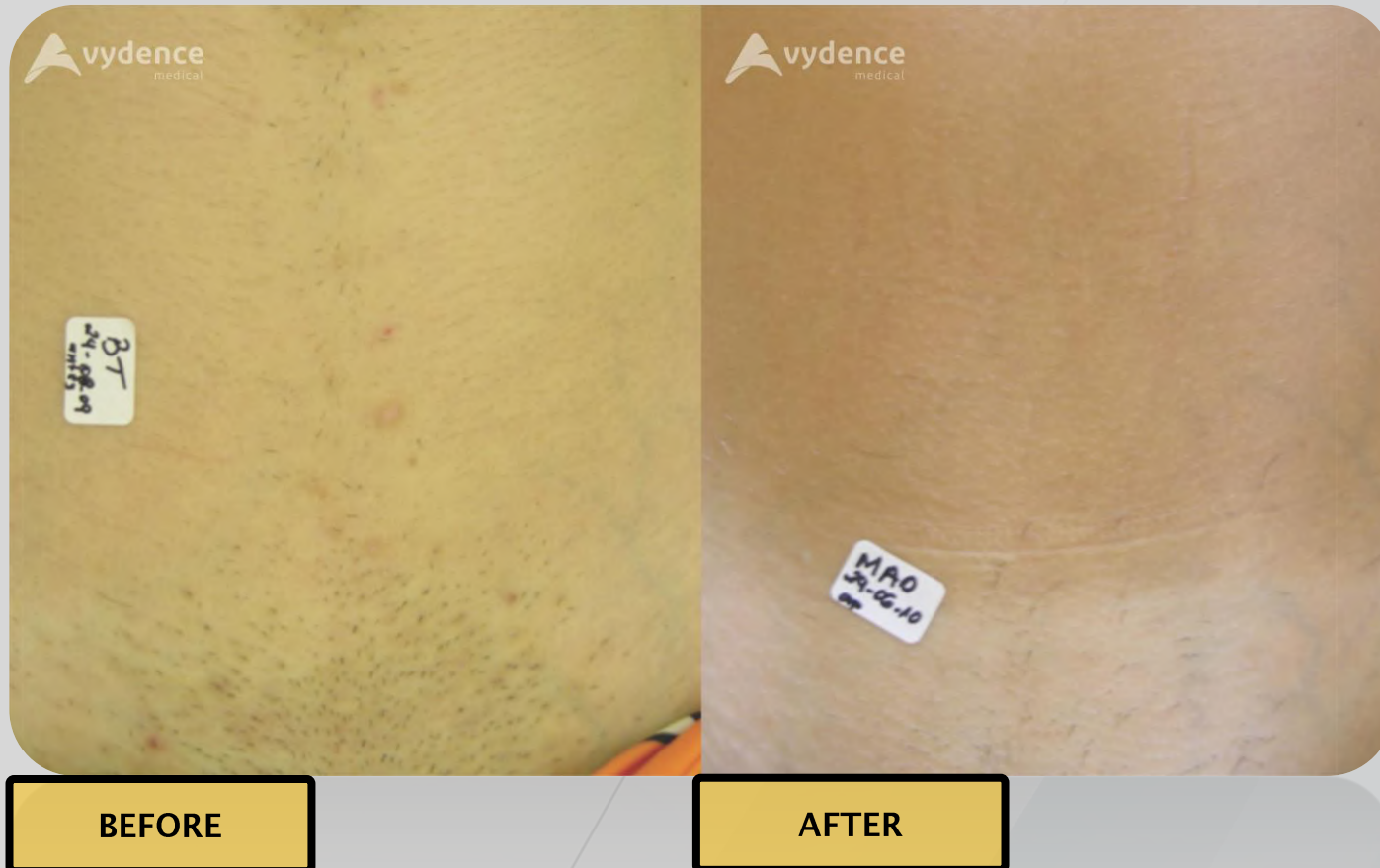


IPL: Filter 640 nm, 17 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms

# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 640 nm, 17 J/cm<sup>2</sup>, 20 ms



# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

IPL: Filter 640 nm, 16 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms



# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**



**AFTER**

IPL: Filter 640 nm, 16–17 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms, 8 sessions.

# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**



**AFTER**

IPL: Filter 640 nm, 16–17 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms, 8 sessions.

# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

IPL: Filter 640 nm, 16 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms



# CASES AND RESULTS

## HAIR REMOVAL

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP

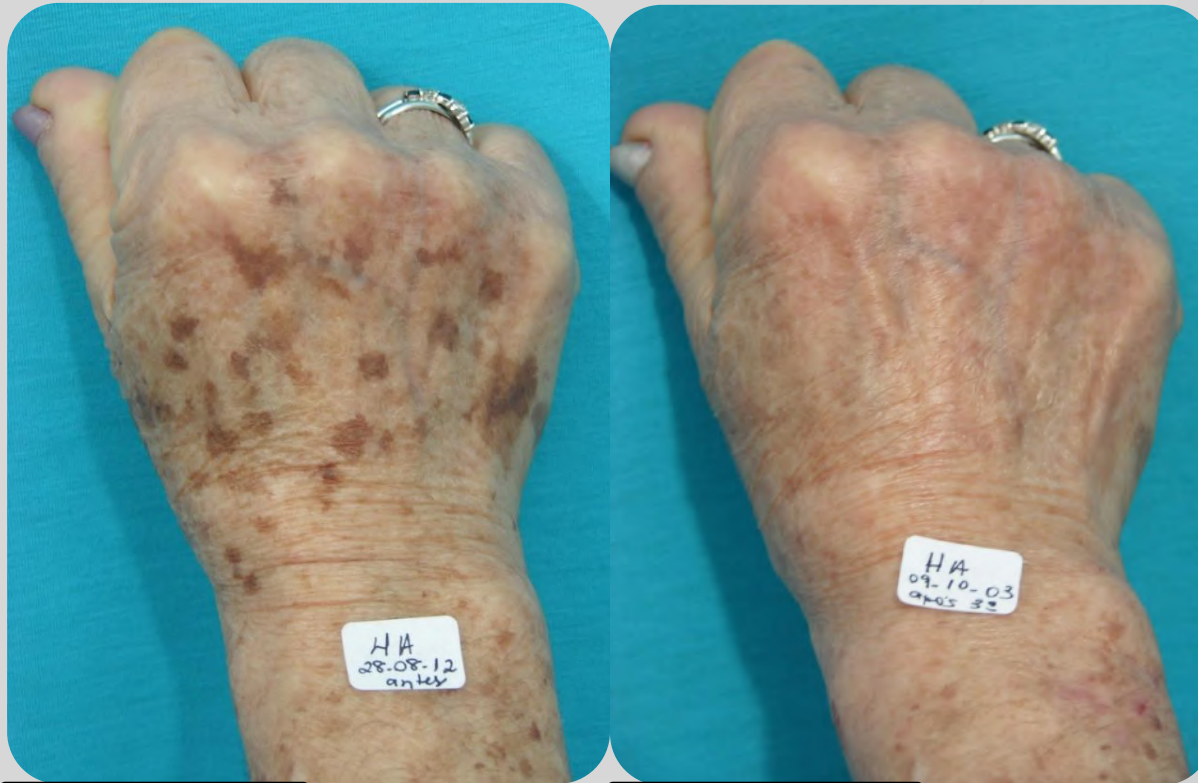


IPL: Filter 640 nm, 16 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms

# CASES AND RESULTS

## PIGMENTED LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

IPL: Filter 580 and 540 nm, 15–16 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms, 3 sessions.

# CASES AND RESULTS

## PIGMENTED LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 580 and 540 nm, 15–17 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms, 3 sessions.



# CASES AND RESULTS

## PIGMENTED LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 580 and 540 nm, 15–16 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms, 3 sessions.

# CASES AND RESULTS

## PIGMENTED LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 580 and 540 nm, 15–16 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms, 3 sessions.

# CASES AND RESULTS

## PIGMENTED LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 640 nm, 14 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms + Filter 540 nm, 15-16 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms + AR 5%

# CASES AND RESULTS

ipl·sq

## VASCULAR LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

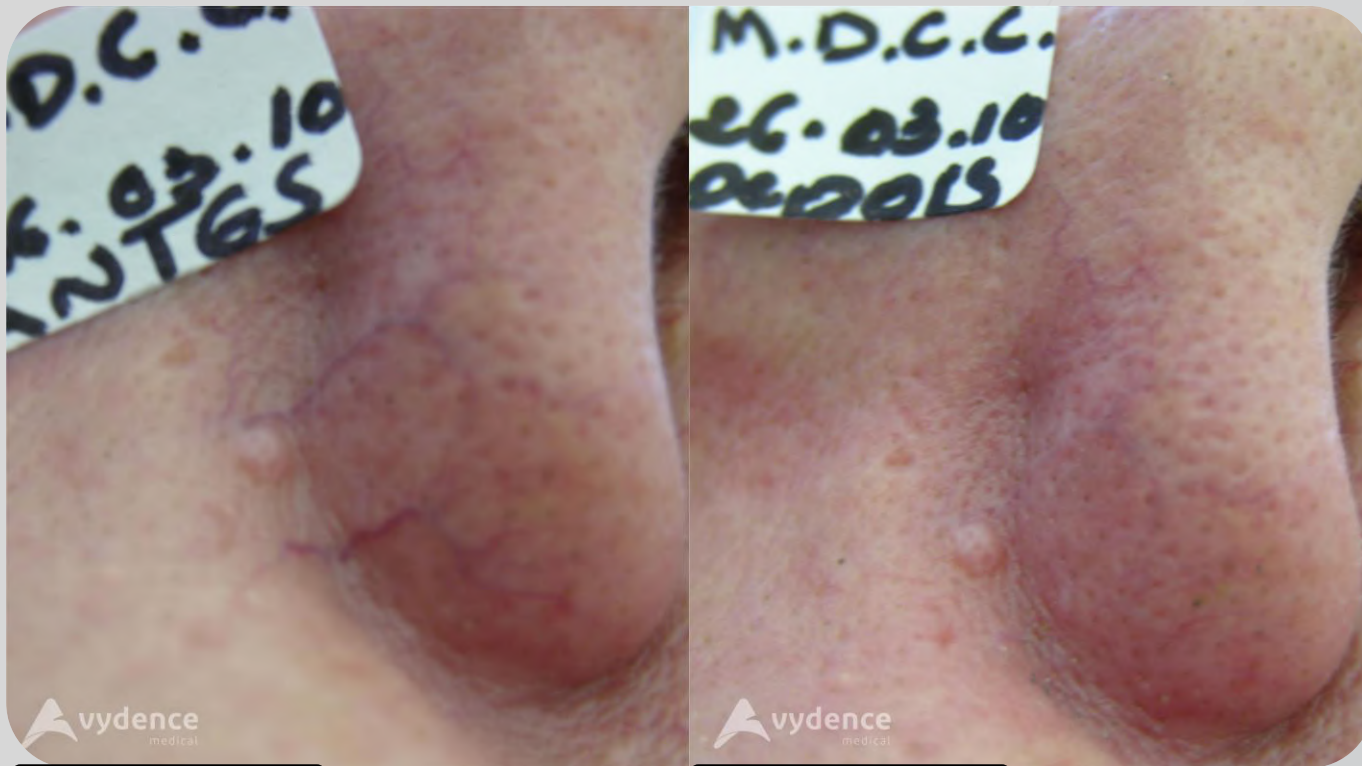
IPL: Filter 580 and 540 nm, 20 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms.



# CASES AND RESULTS

## VASCULAR LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

IPL: Filter 580 and 540 nm, 20 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms..

# CASES AND RESULTS

## VASCULAR LESIONS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**

**AFTER**

IPL: Filter 580 and 540 nm, 20 J/cm<sup>2</sup>, 15 ms.



# CASES AND RESULTS

## ACNE VULGARIS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



IPL: Filter 640 nm, 12 J/cm<sup>2</sup>, 100 ms + Filter 400 nm, 10 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms..

# CASES AND RESULTS

## ACNE VULGARIS

Photo from VYDENCE Training Center  
São Paulo, SP



**BEFORE**



**AFTER**

IPL: Filter 640 nm, 12 J/cm<sup>2</sup>, 100 ms + Filter 400 nm, 10 J/cm<sup>2</sup>, 30 ms..

# CASES AND RESULTS

## RECENT SCARS

Photo courtesy of Dr. Carlos Alberto Ferreira  
Campinas, SP



ANTES

DEPOIS


IPL: Filter 540 nm, 10-15 J/cm<sup>2</sup>, 10-20 ms, 3 sessions.

1. Klein A, Steinert S, Baeumler W, Landthaler M, Babilas P. PHOTOEPILATION WITH A DIODE LASER VS. INTENSE PULSED LIGHT: A RANDOMIZED, INTRAPATIENT LEFT-TO-RIGHT TRIAL. *J Dermatol*. 2013 Jun;168(6):1287-93.
2. Haak CS, Nymann P, Pedersen AT, Clausen HV, Feldt Rasmussen U, Rasmussen AK, Main K, Haedersdal M. HAIR REMOVAL IN HIRSUTE WOMEN WITH NORMAL TESTOSTERONE LEVELS: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL OF LONG-PULSED DIODE LASER VS. INTENSE PULSED LIGHT. *Br J Dermatol*. 2010 Nov;163(5):1007-13.
3. Amin SP, Goldberg DJ. CLINICAL COMPARISON OF FOUR HAIR REMOVAL LASERS AND LIGHT SOURCES. *J Cosmet Laser Ther*. 2006 Jun;8(2):65-8.
4. Wu DC, Friedmann DP, Fabi SG, Goldman MP, Fitzpatrick RE. COMPARISON OF INTENSE PULSED LIGHT WITH 1,927-NM FRACTIONATED THULIUM FIBER LASER FOR THE REJUVENATION OF THE CHEST. *Dermatol Surg*. 2014 Feb;40(2):129-33.
5. Chan CS, Saedi N, Mickle C, Dover JS. COMBINED TREATMENT FOR FACIAL REJUVENATION USING AN OPTIMIZED PULSED LIGHT SOURCE FOLLOWED BY A FRACTIONAL NON-ABLATIVE LASER. *LASERs Surg Med*. 2013 Sep;45(7):405-9.
6. Ooe M, Seki T, Miura T, Takada A. COMPARATIVE EVALUATION OF WRINKLE TREATMENTS. *Aesthetic Plast Surg*. 2013 Apr;37(2):424-33.
7. Thaysen-Petersen D1, Lin JY, Nash J, Beerwerth F, Wulf HC, Philipsen PA, Haedersdal M. THE ROLE OF NATURAL AND UV-INDUCED SKIN PIGMENTATION ON LOW-FLUENCE IPL-INDUCED SIDE EFFECTS: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL. *LASERs Surg Med*. 2014 Feb;46(2):104-11.
8. Srinivas CR, Kumaresan M. LASERS FOR VASCULAR LESIONS: STANDARD GUIDELINES OF CARE. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2011 May-Jun;77(3):349-68.
9. Goldberg DJ. LASER REMOVAL OF PIGMENTED AND VASCULAR LESIONS. *J Cosmet Dermatol*. 2006 Sep;5(3):204-9.
10. Liu LH, Fan X, An YX, Zhang J, Wang CM, Yang RY. RANDOMIZED TRIAL OF THREE PHOTOTHERAPY METHODS FOR THE TREATMENT OF ACNE VULGARIS IN CHINESE PATIENTS. *Photodermatol Photoimmunol Photomed*. 2013 Dec 9
9. Taylor M, Porter R, Gonzalez M. INTENSE PULSED LIGHT MAY IMPROVE INFLAMMATORY ACNE THROUGH TNF-A DOWN-REGULATION. *J Cosmet Laser Ther*. 2014 Apr;16(2):96-103
10. Raulin C, Greve B, Grema H. IPL TECHNOLOGY: A REVIEW. *LASERs Surg Med*. 2003;32(2):78-87.
11. Wat H, Wu DC, Rao J, Goldman MP. APPLICATION OF INTENSE PULSED LIGHT IN THE TREATMENT OF DERMATOLOGIC DISEASE: A SYSTEMATIC REVIEW. *Dermatol Surg*. 2014 Apr;40(4):359-77.
12. Town G, Ash C, Eadie E, Moseley H. MEASURING KEY PARAMETERS OF INTENSE PULSED LIGHT (IPL) DEVICES. *J Cosmet LASER Ther* 2007;9:148-160.
13. Clarkson DM, Gill D, Odeke M. A TIME-RESOLVED INTENSE PULSED LIGHT SPECTRAL ANALYSIS SYSTEM. *LASERs Med Sci* 2008;23:59-64; 16. Ash C, Town G, Bejorring P. RELEVANCE OF THE STRUCTURE OF TIME-RESOLVED SPECTRAL OUTPUT TO LIGHT-TISSUE INTERACTION USING INTENSE PULSED LIGHT (IPL). *LASERs in Surg and Med* 2008;40:83-92



ipl·są

 **vyidence**  
medical

 etherea™

**Thank you**

---

Marta Osóbka Panda Medical by Panda Group

proprietary and confidential