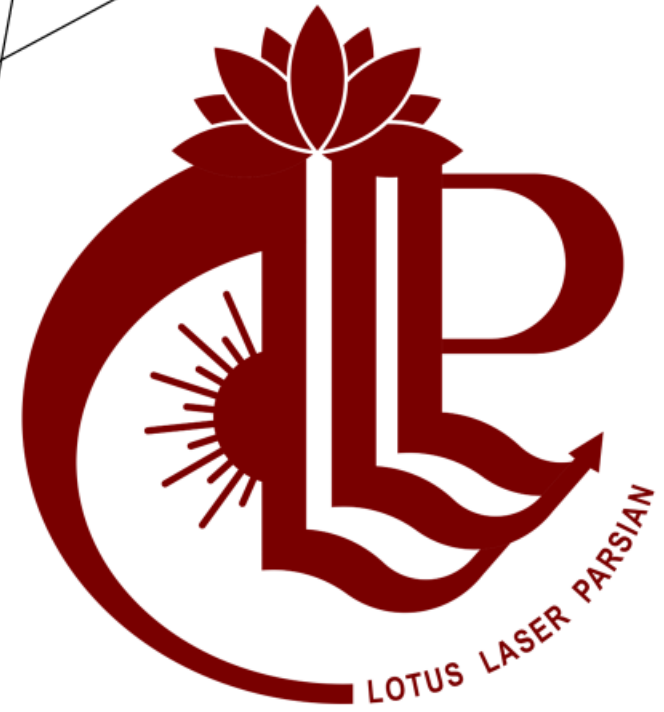




LOTUS LASER PARSIAN

ALEXANDRITE WORKSHOP



WELLCOMET MIDDLE EAST

MEDICAL EQUIPMENT TRADING L.L.C

ولکمت مدیل ایست للتجاره معدات الطبيه ش.ذ.م.م



CEO : Shahram Dehghan

00971 50 313 9574

ceo@wellcometme.ae



1309, 13TH FLOOR
THE PRISM TOWER
Business Bay,
Dubai, UAE
P.O.Box:417355

00971 4 287 7594

www.wellcometme.ae

Parameters for device selection

1-TARGET MATERIAL

HAIR

Skin

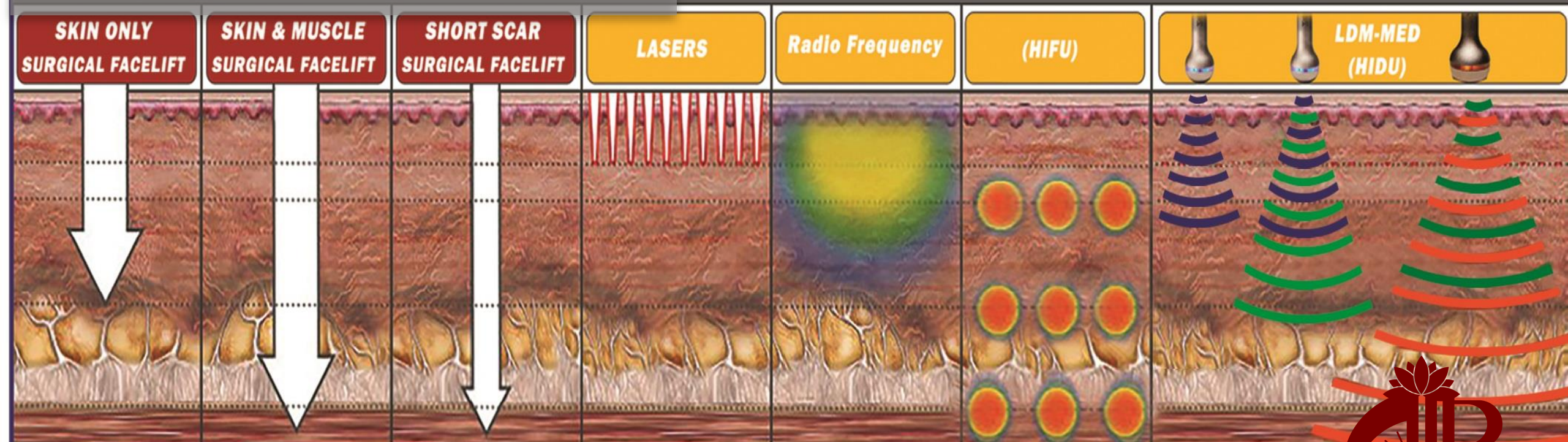
Vascular

BONE



Parameters for device selection

2-Depth of the target in skin



Parameters for device selection

3-HOW TO AFFECT TO TARGET

THERMAL

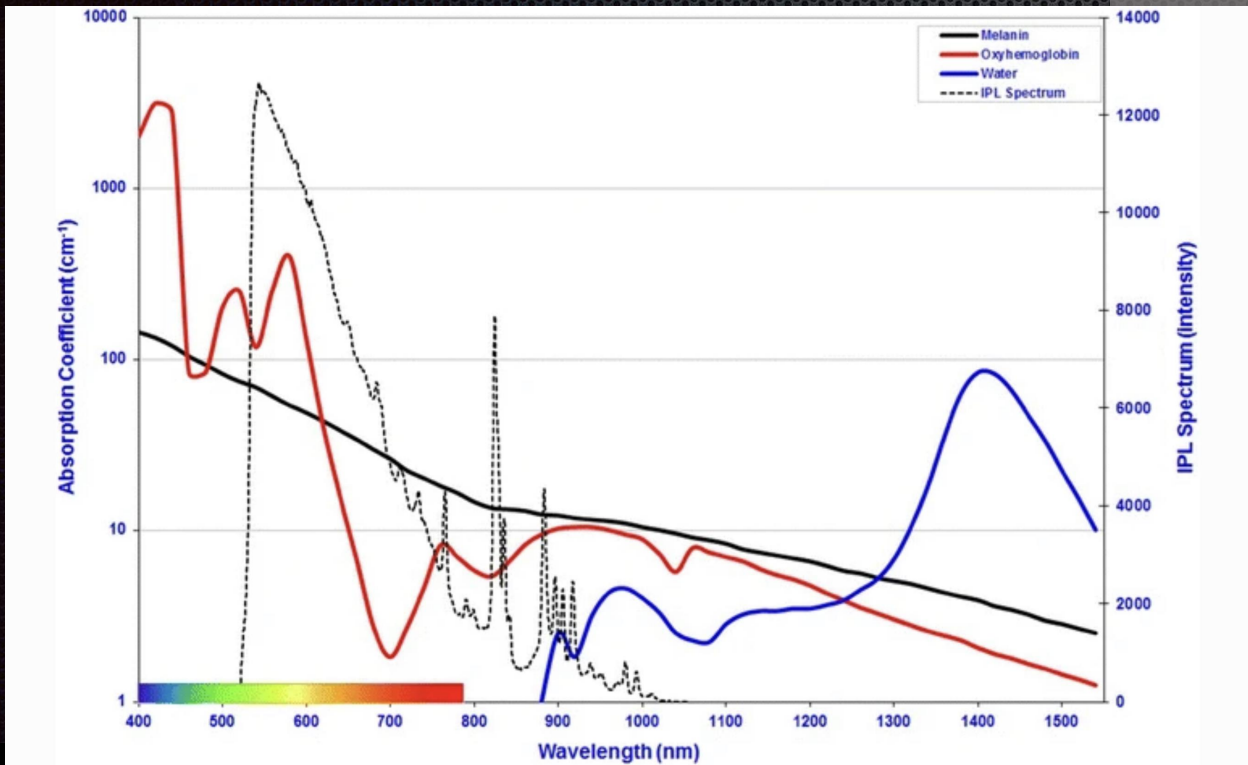
BIOCHIMICAL

MECHANICAL



Parameters for device selection

4-Absorb and reaction target



Light

- Lasers
- Ipl

Sound

- Cavitation
- Hifu
- Hidu

Radio frequency

- Fractional rf
- Evrf
- Monopolar rf
- Bipolar rf

Mechanical

- Massagors
- Shock wave
- Rolling





WHAT IS A LASER AND HOW IS IT PRODUCED?

LASER



لیزر دستگاهی است که نور را از طریق یک فرآیند تقویت نوری بر اساس انتشار تحریک شده تابش الکترومغناطیسی ساطع می کند.

A **laser** is a device that emits light through • a process of optical Amplification based on the Stimulated Emission of electromagnetic Radiation.

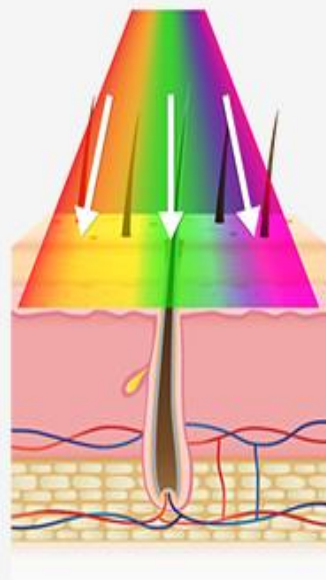




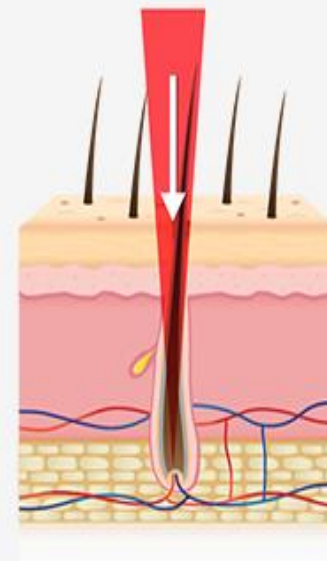
ویژگی لیزر:

1. همدوسی
2. تک رنگی - تکفامی
3. جهت‌مندی
4. درخشایی - روشنایی

IPL



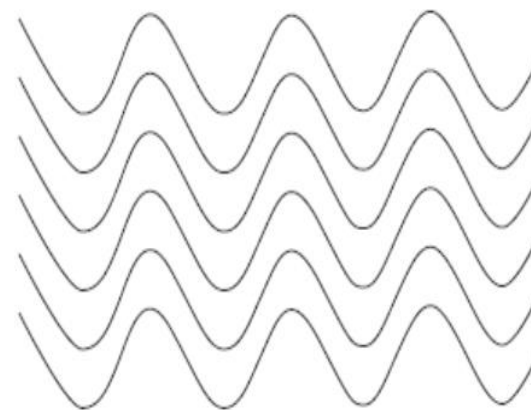
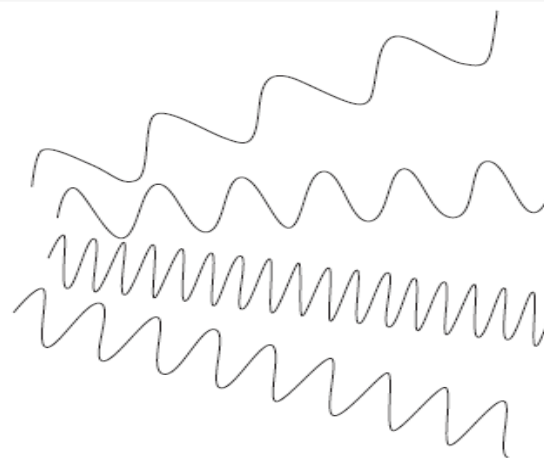
LASER

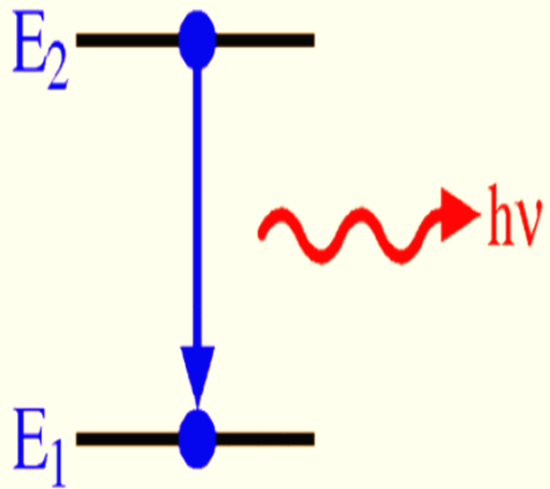


반광원

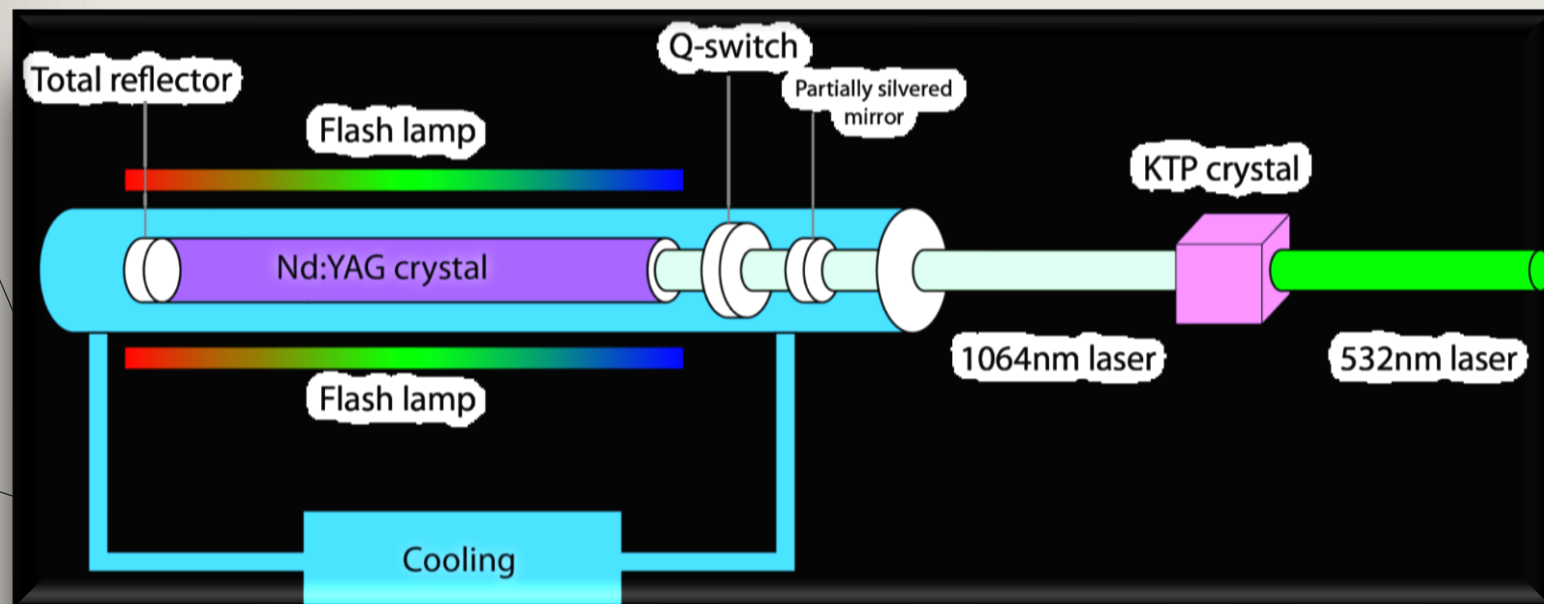
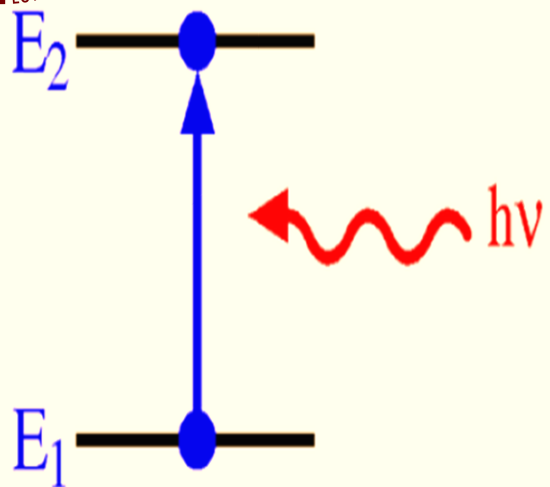


레이저광원





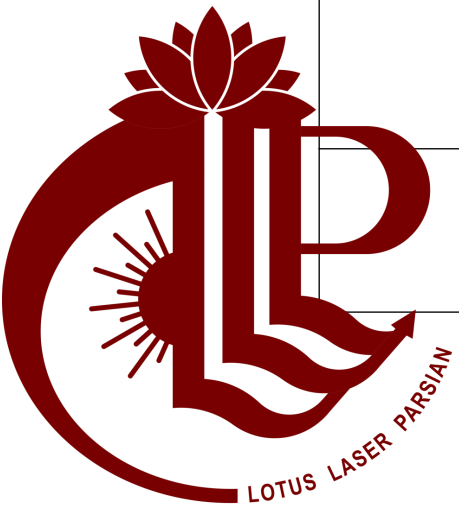
کاهش تراز انرژی



زمانی که یک اتم از خارج انرژی دریافت می کند این انرژی در بسته های دقیقاً معین کوانتا جذب اتم می گردد و الکترون ها به مدارهای دورتر از هسته به سطوح انرژی بالاتر **جابه جا** می شوند و جذب بیشتر کوانتای انرژی به وسیله اتم باعث انتقال بیشتر الکترون از هسته می گردد. این حالت که اتم به صورت تحریک شده درآمده نمی تواند برای مدت طولانی دوام بیاورد و بابرگشتن الکترون به حالت قبلی اتم نیز به حالت عادی خود بر می گردد. قسمت زیادی از انرژی الکترون تحریک شده به صورت کوانتایی از اشعه **الکترومغناطیس** پخش می شود زمانی که این انتقال الکترونی در خارجی ترین لایه ها انجام گیرد که انرژی اتصال الکترون به هسته کمترین مقدار است، کوانتای **اشعه مادون قرمز**، **نور مرئی** یا **اشعه ماورای بنفش** پخش می گردد. در زمانی که الکترون ها به اربیتال های نزدیک هسته منتقل شوند (برای مثال پرش به یک یا چند مدار) کوانتای پر انرژی تری از اشعه ایکس محتوی انرژی چند برابر بیشتر از تابش **مادون قرمز** و **ماورای بنفش** (منتشر می شود).

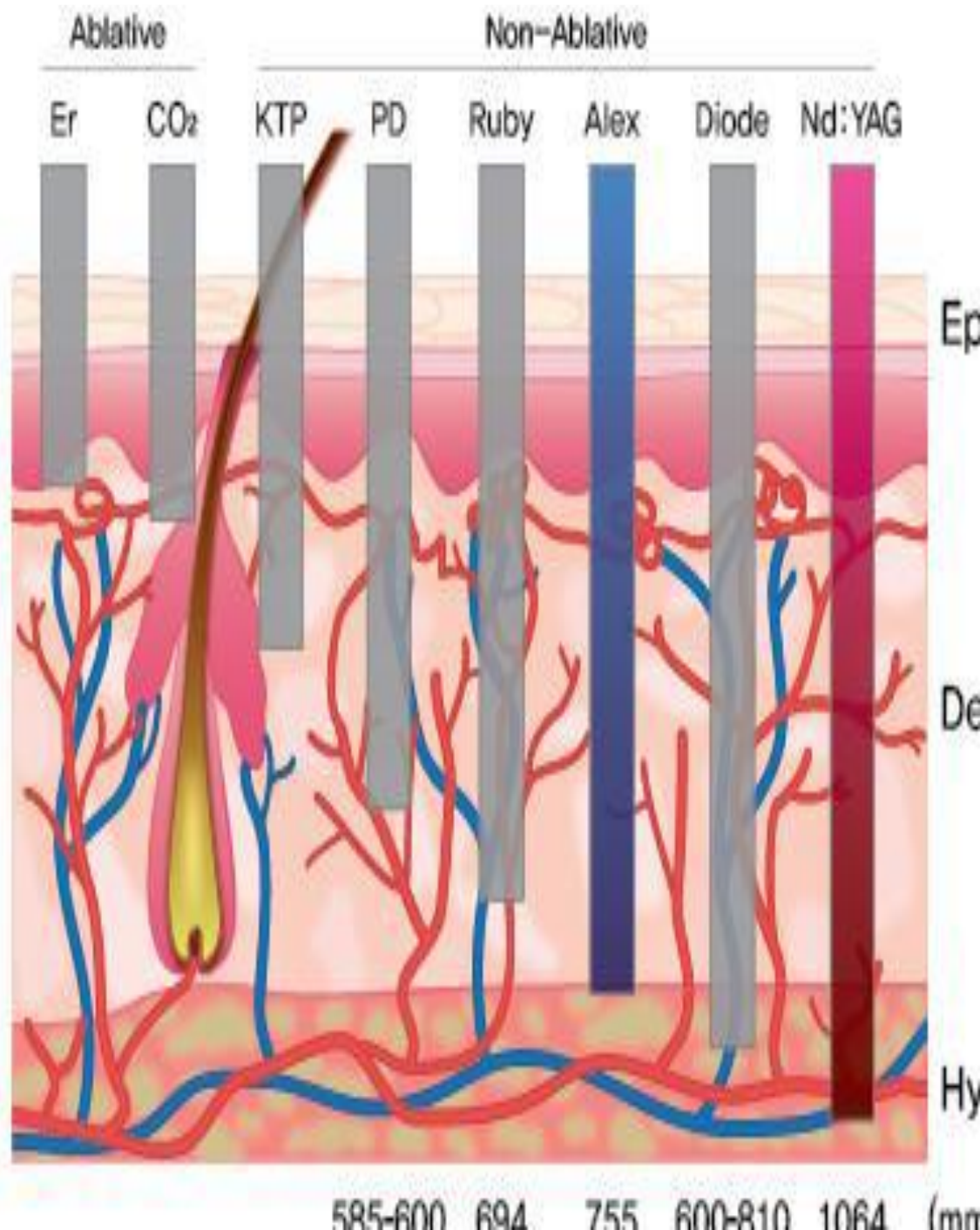
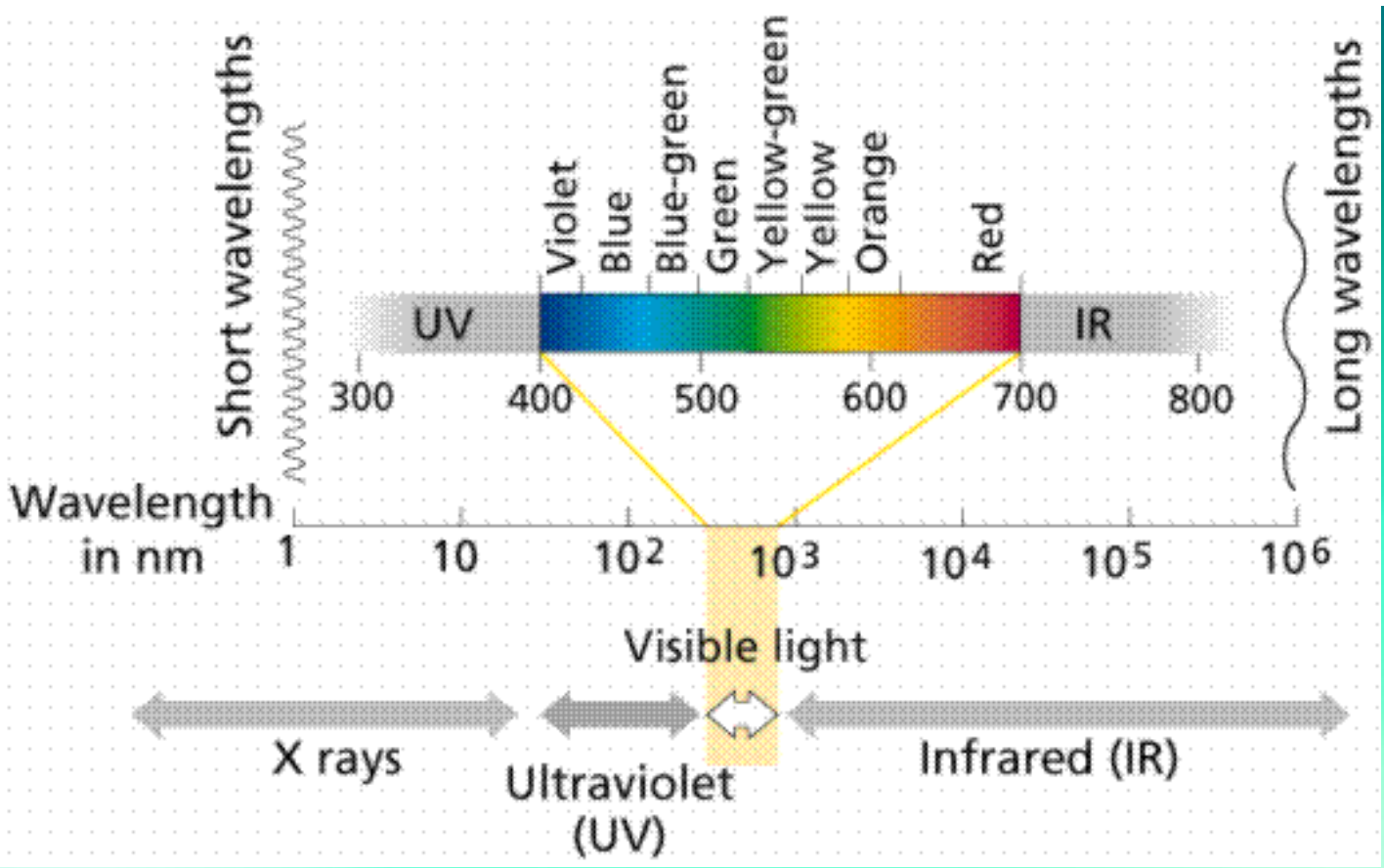
SPEAKING ENGAGEMENT METRICS

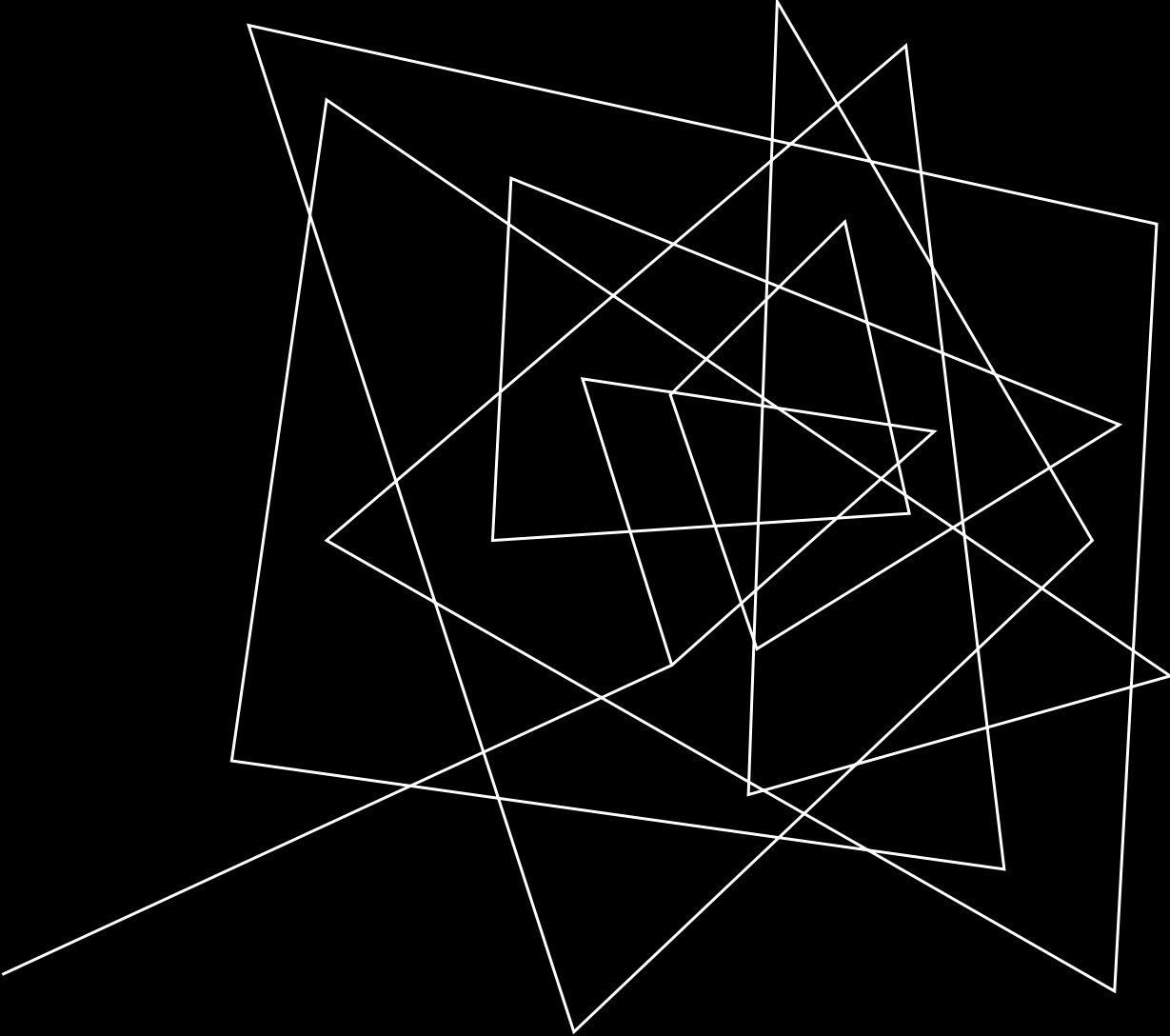
Element type	ELEMENT	NAME	WAVELENGTH	COLOR
GAS	CO2	CO2 LASER	10600nm	Without
SOLID	ERBIUM +YAGHUT	ER:YAG LASER	2940NM	Without
SOLID	NITRIDUM+YAGHUT	ND:YAG LASER	1064NM	Without
SOLID	ALEXANDRITE	ALEX LASER	755 nm	RED
LIQUID	DYE	P.DL PULSE DYE LASER	585nm	YELLOW
SOLID	KRYPTON	KTP LASER	532 nm	GREEN





Laser wavelengths





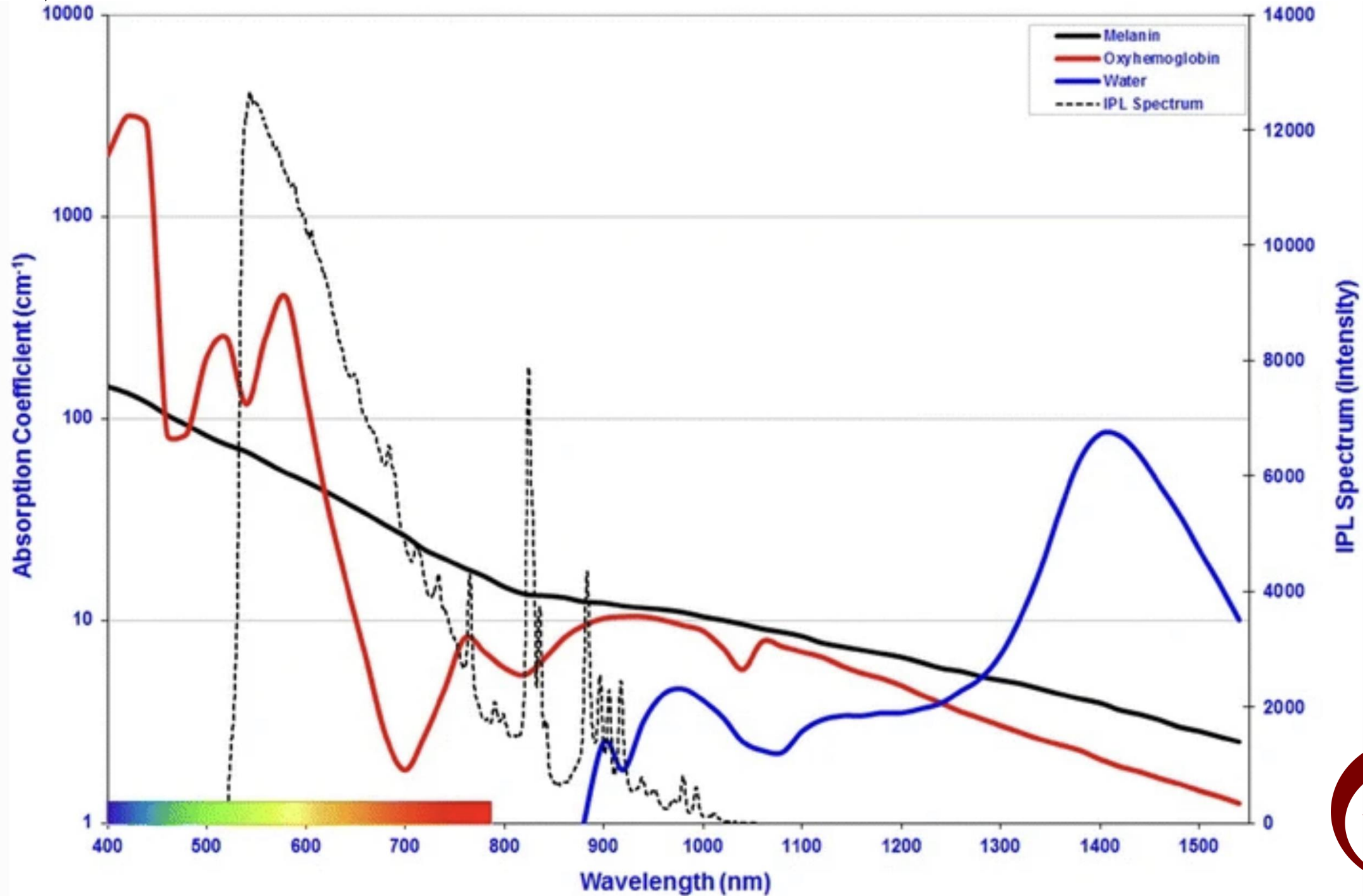
LASER TARGET

MELANIN

HEMOGLOBIN

WATER

PIGMENTATION



Intelligent Hair Removal System Long-Pulsed Combined Laser



Medipark
Loyalty Brand

Alexandrite Laser(755nm)
Nd:Yag laser(1064nm)

دارای مجوز رسمی از اداره تجهیزات پزشکی کشور



MELA'S
Made in South Korea





فازهای رشد مو

آناژن
کاتاژن
تلوژن





لیزر روی موهای سفید تاثیر ندارد

لیزر روی پوستهای بدون ساقه مو تاثیر ندارد

تاثیر لیزر بر موهای مشکی بیشتر از موهای روشن است

تاثیر لیزر بر موهای ضخیم بیشتر از موهای نازک است

لیزر تنها در فاز آناتن تاثیر دارد

1

2

3

4

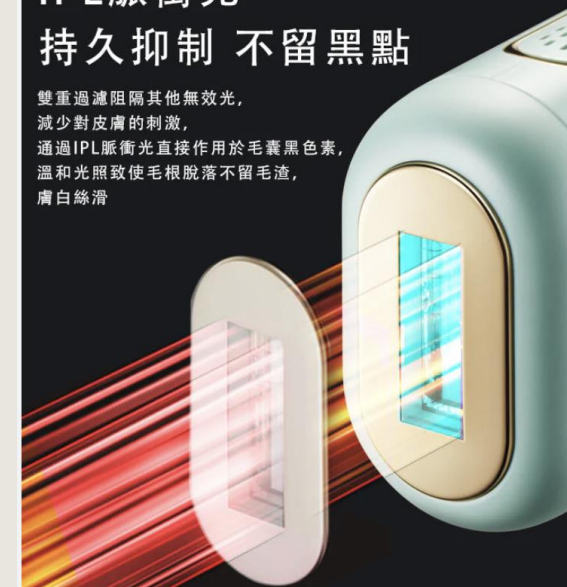
5

IPL (INTENSE PULSED LIGHT)



IPL脈衝光
持久抑制 不留黑點

雙重過濾阻隔其他無效光，
減少對皮膚的刺激，
通過IPL脈衝光直接作用於毛囊黑色素，
溫和光照致使毛根脫落不留毛渣，
膚白絲滑





DIODE LASER





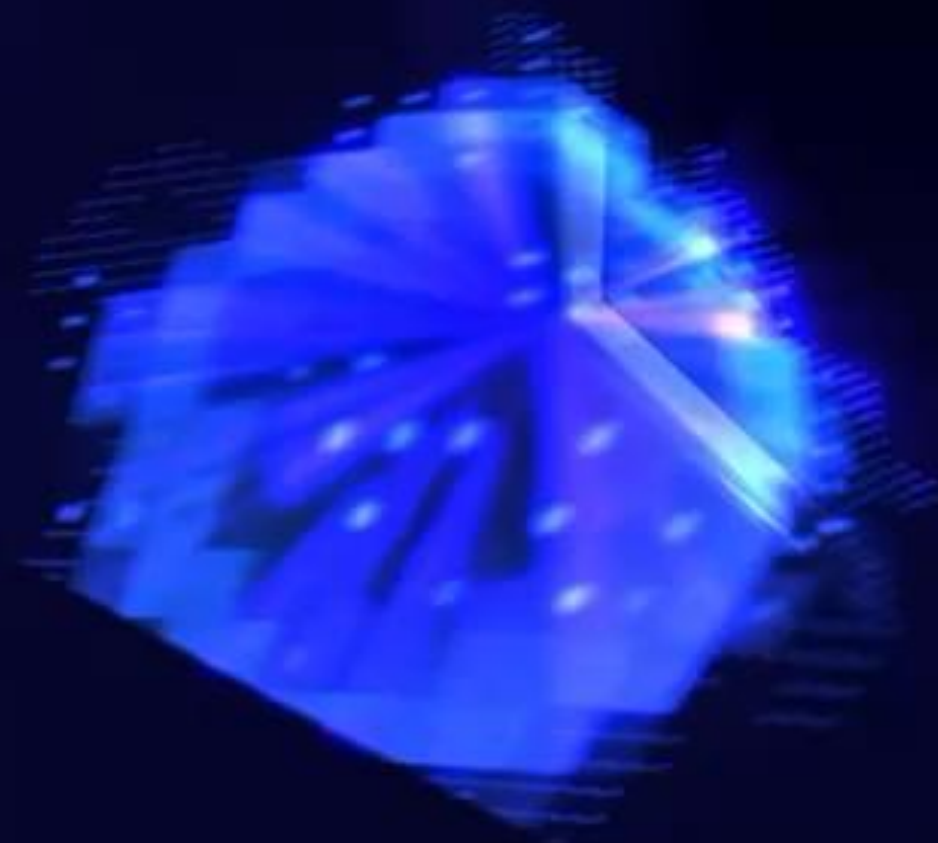
NDOLIFT LIPOLYSIS LASER





NDOLIFT





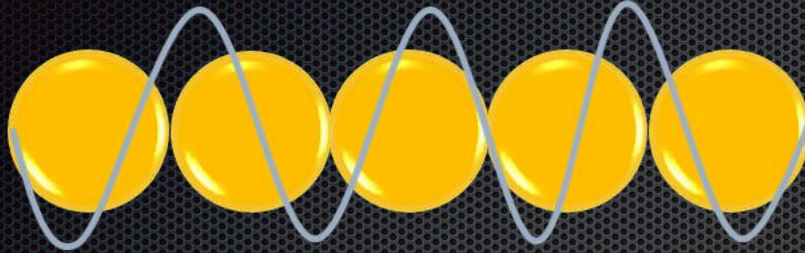




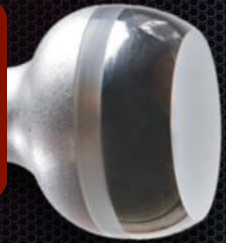
UltraSound



19
MHz



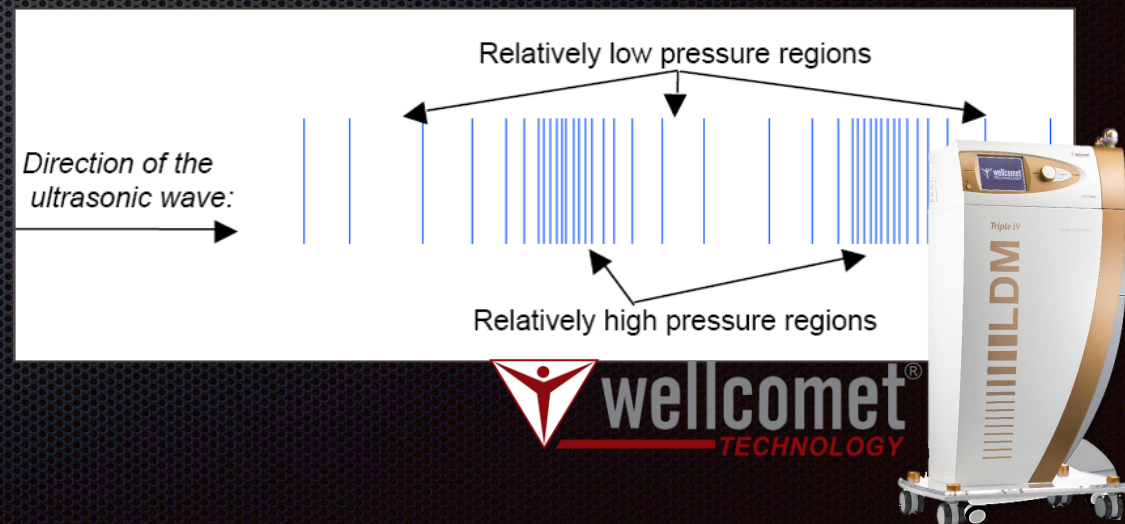
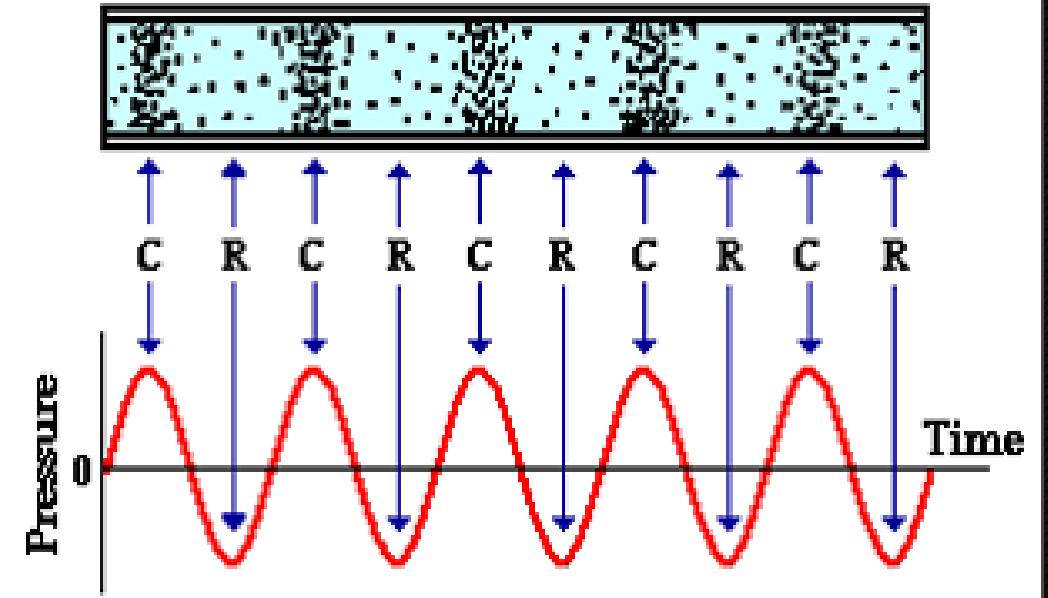
10
MHz



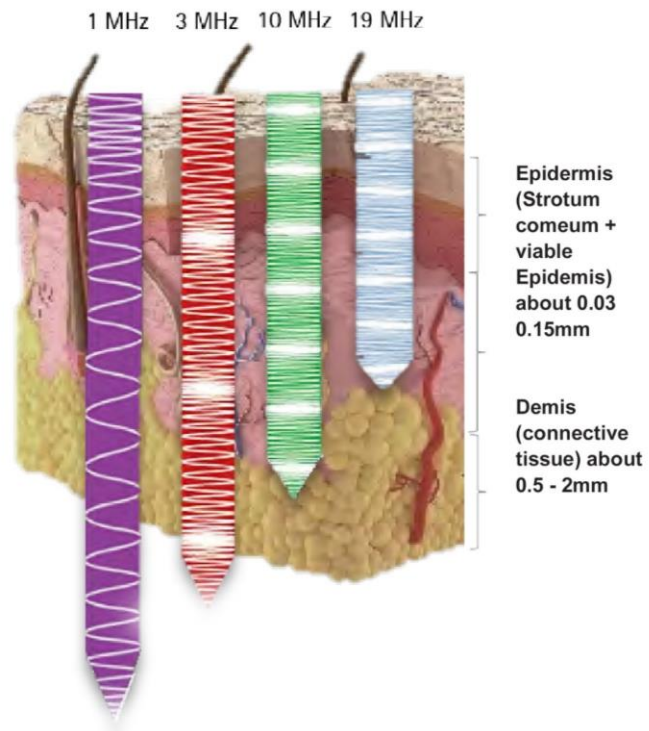
1
MHz



Sound is a Pressure Wave



LDM-MED FREQUENCIES



Depth of penetration of different ultrasound waves

1 MHz

3 MHz

10 MHz

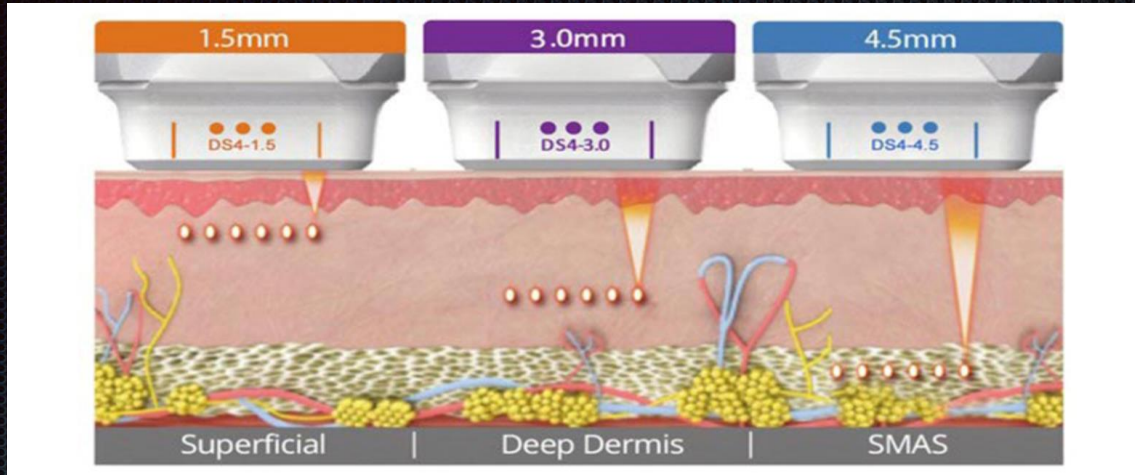
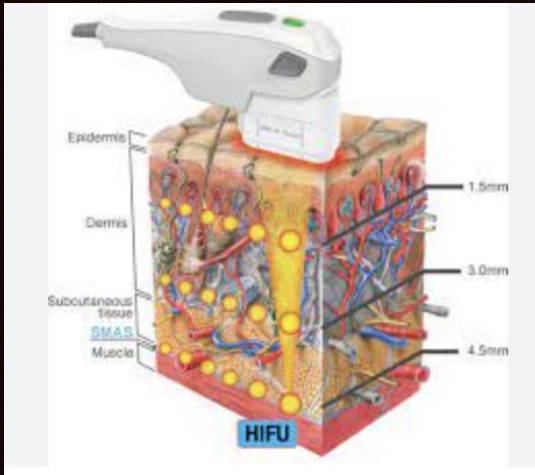
19 MHz

 **wellcomet**[®]
TECHNOLOGY





CAVITATION



• HIFU (HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND)

EVRF®

ENDOVENOUS RADIO FREQUENCY



نماینده انحصاری کمپانی Fcaresystem بلژیک در ایران



5th Floor, Pardis Building, West Hashtbehshet Street, Isfahan, Iran
Unit 7/56, 7th Floor, Satin Building, Gharb Town, Tehran, Iran



+98 31 31 31 00 31
+98 21 86175071 - 2

Marketing@llplaser.com www.llplaser.com



Uitbreidingstraat 42-46, 2600 Berchem, Belgium

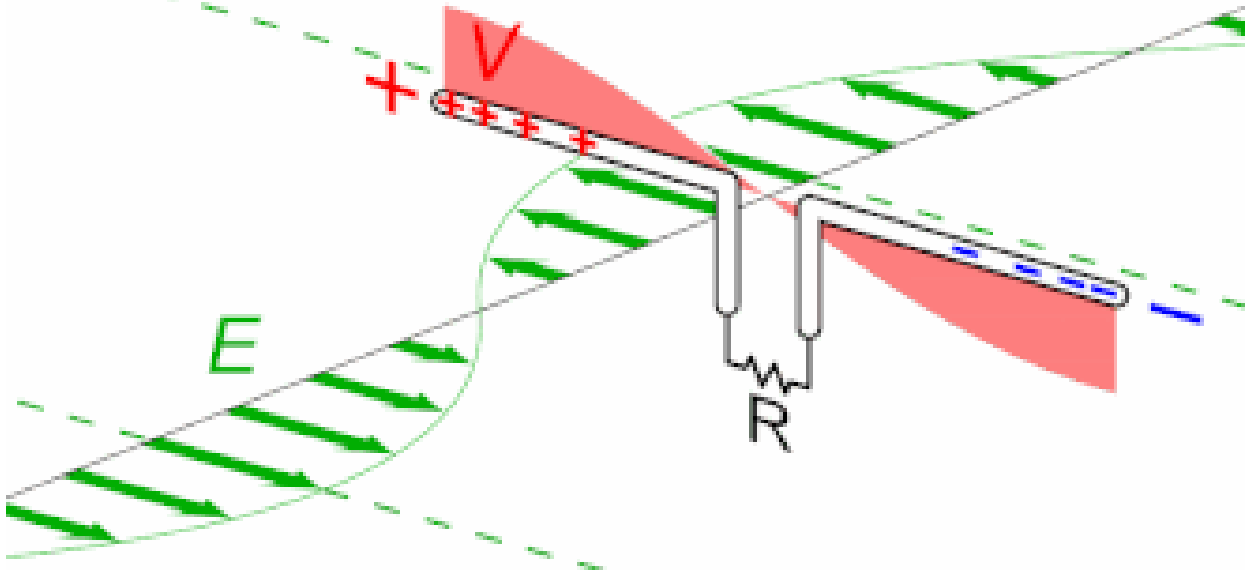


+32 3 451 51 39

info@fcare systems.com www.fcare systems.com

EVRF

ENDOVENOUS RADIO FREQUENCY



WHAT IS RADIO FREQUENCY

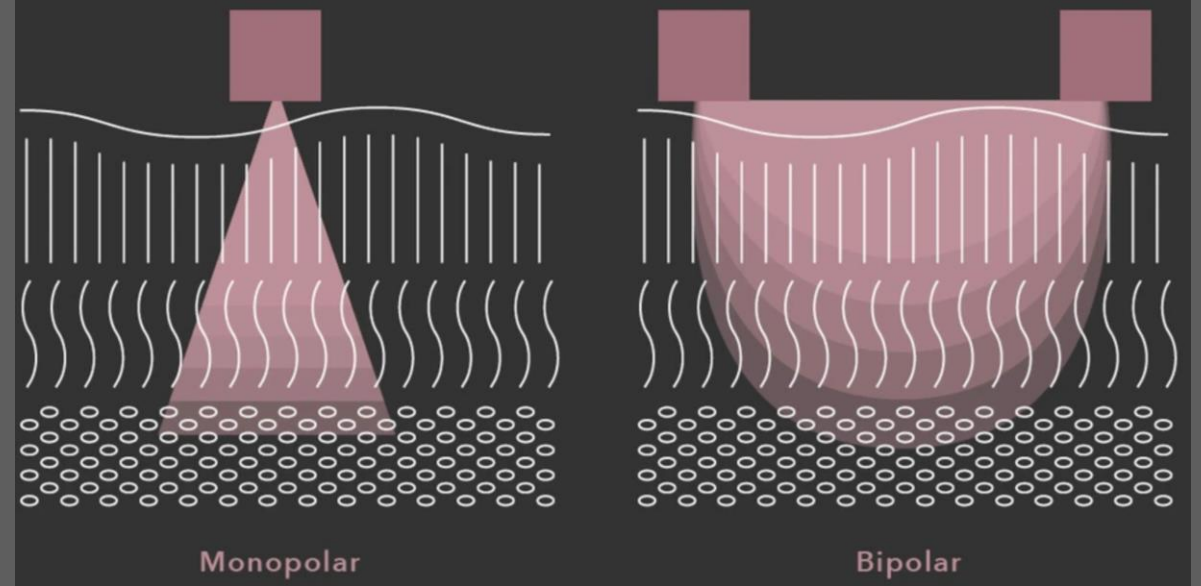
It is defined as electromagnetic radiations, located within the spectrum, between Infrared Radiation and Long Waves.

The therapeutic range which we refer to is between the Medium and Short Wave. When applied to the tissue, it causes rapid oscillations of the electromagnetic fields, causing movement of the charged molecules, resulting in an increase in the tissue's temperature.

RF technology includes any electromagnetic wave frequencies within the range of 3 KHz to 300 MHz. An RF eld is composed of both electrical and magnetic components.

The frequency of RF device is important, and it is inversely proportional to the depth of penetration. It is known that the lower frequencies have higher penetration rates. For instance, the penetration depth of 40 MHz frequency will remain super facial compared to that of a frequency of 1 MHz.

The tissues have a resistance against electrical currents (impedance) and this resistance creates heat; therefore, the RF penetration depth is calculated by tissue impedance and RF frequency. Energy (J) = $I^2 \times R \times T$ (I: Current, R: Impedance, t: Time/seconds). As can be seen with formula, the heat that will emerge is directly related to the power of the electrical current and the tissue resistance. As a result, the same result



ANAL. FISTULA

PILONIDAL. SINUS

HEMORROHIDS

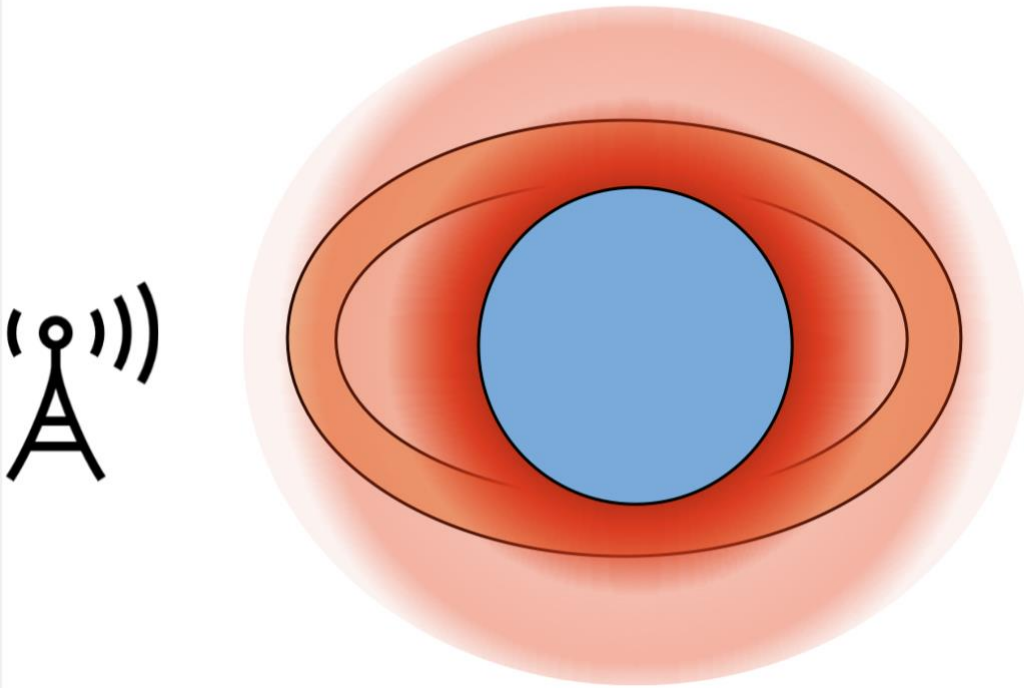
FISHER

SPHANGTRATOMY

$$(J) = 2 * I * R * T$$

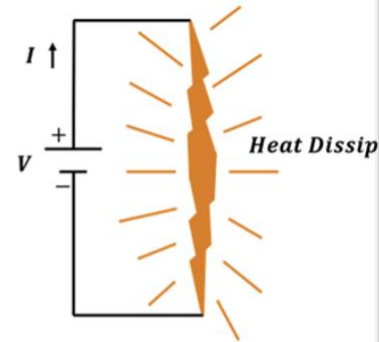
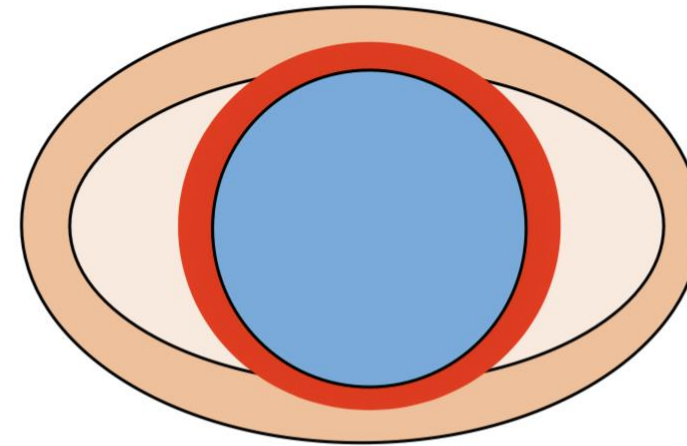


Monopolar



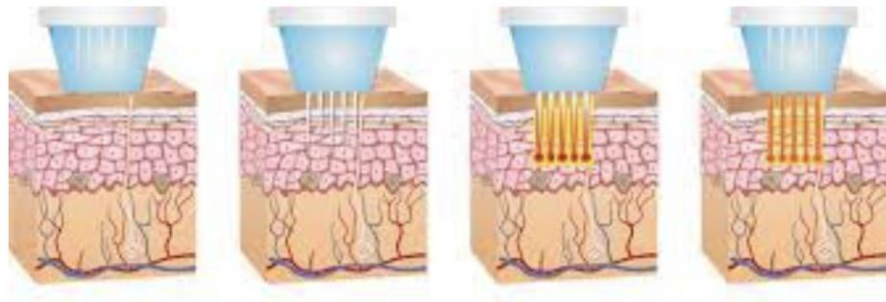
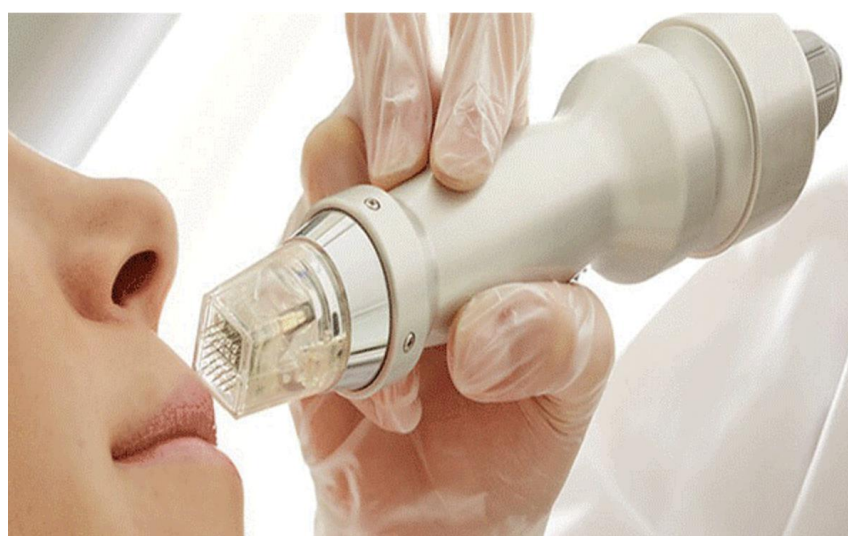
Widespread heat penetration
Concentric ablation
Extended damage?

Bipolar

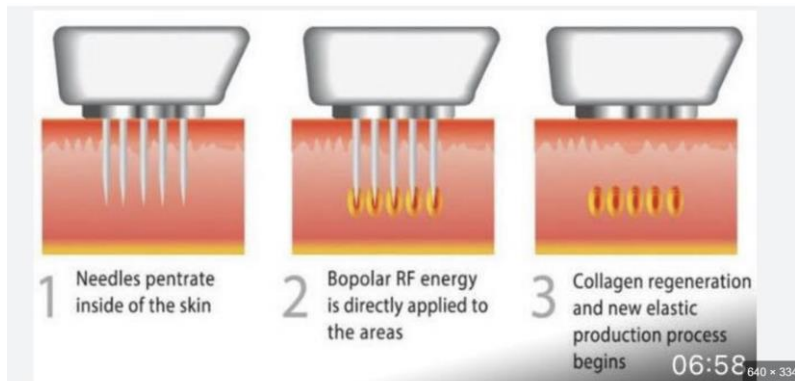


Thinner heat penetration
Homogeneous ablation
Incomplete damage ?





Best China Fractional Micro-needle Radio Frequency Machine



1,096 x 6

Visit

