

ELLISYS PLUS

Fractional Microneedle RF System

Needle
RF

Vacuum

Down
time



INTRODUCTION

Contents

- ELLISYS PLUS 介绍
- 电磁波谱
- 高周波
- 仪器构成
- 绝缘探头和非绝缘探头
- 什么是FMR?
- 重要功能
- 模式
- 核心技术
- 适应症
- 规格

Introduction

什么是ELLISYS SENSE?

射频热能量通过微针的不同深度可以促进真皮层的胶原再生，使真皮的上层形成热感区，促使效果最大化。这是一种诱导皮肤组织凝固过程的仪器。



针头需要贴合皮肤 将针头以设定的深度作用于皮肤 形成热感区

收缩毛孔

改善痘痘

改善细纹

增强弹性



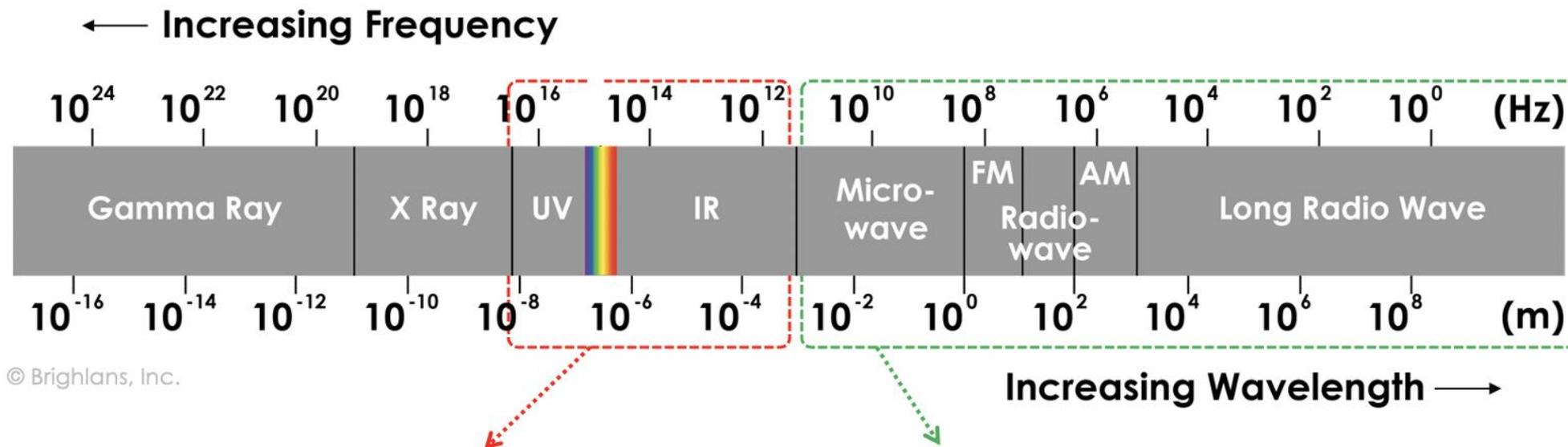
Introduction

What's the device ELLISYS SENSE?

- ◆ Fractional Micro Needle System
=> Needle RF + Vacuum
- ◆ 使用1MHz的侵入式医疗设备。
- ◆ 3种治疗模式配置，提供多种治疗方式。
- ◆ 多种探头配置，可进行个性化治疗。
- ◆ 脉冲模式



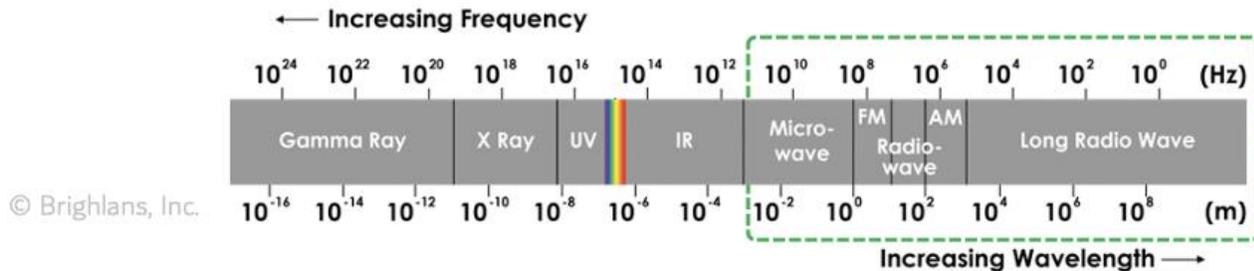
电磁波谱



- LASER
- IPL

- Microwave
- Ultra High Frequency Wave
- Very High Frequency Wave
- High Frequency Wave
- Medium Wave
- Long Wave

电磁波谱



30GHz 3 GHz



Microwaves

3 GHz (10 cm) 300 MHz (1 M)



Ultra High Frequency Waves (UHF)

300 MHz (1 M) 30 MHz (10 M)



Very High Frequency Waves (VHF)

30 MHz (10 M) 3 MHz (100 M)



High Frequency Waves (HF)

3 MHz (100 M) 300 KHz (1 KM)



Medium Waves

ELLISYS PLUS
(1 MHz)



300 KHz (1 KM) 30 KHz (10 KM)



Long Waves

高周波 (Radio Frequency)

어학사전

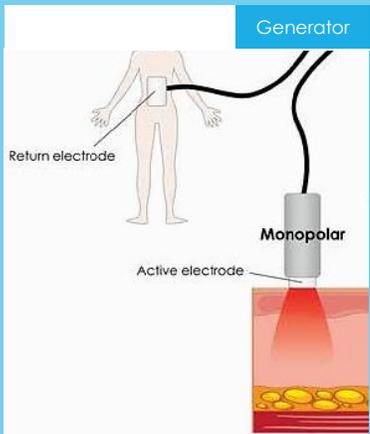
고주파



고주파 (高周波)

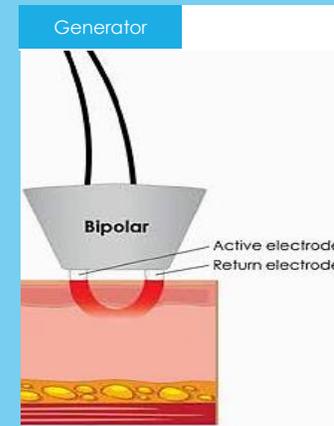
[명사] [물리] 주파수가 높은 파동이나 전자기파, 대체로 3~30MHz의 주파수를 가진 것이다.

Mono-polar RF(单极射频)



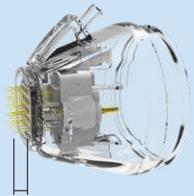
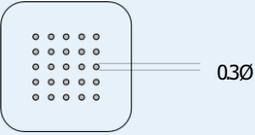
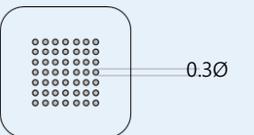
- 1个探头电极，从活动电极通过组织，然后将电流传递到回程电极（垫片）
- 将相对较低的热能传递到较宽的部位

Bi-polar RF (双级射频)



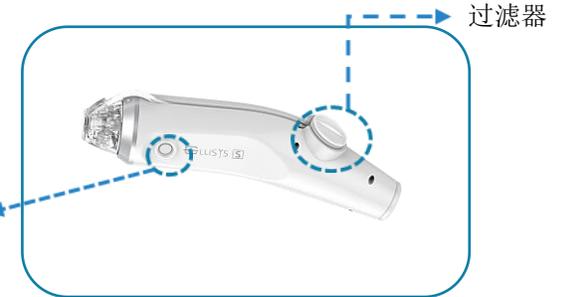
- 2个探头电极，从活动电极通过组织，然后将电流传递到回程电极（垫片）
- 将相对较高的热能传递到狭窄的部位

Applicator

25pin	49pin	14pin
 Max. 3.5 mm	 Max. 3.5 mm	 Max. 3.5 mm
 5X5	 7X7	 2X7
绝缘 Bi-polar	非绝缘 Bi-polar	非绝缘 Bi-polar



针头分离按钮

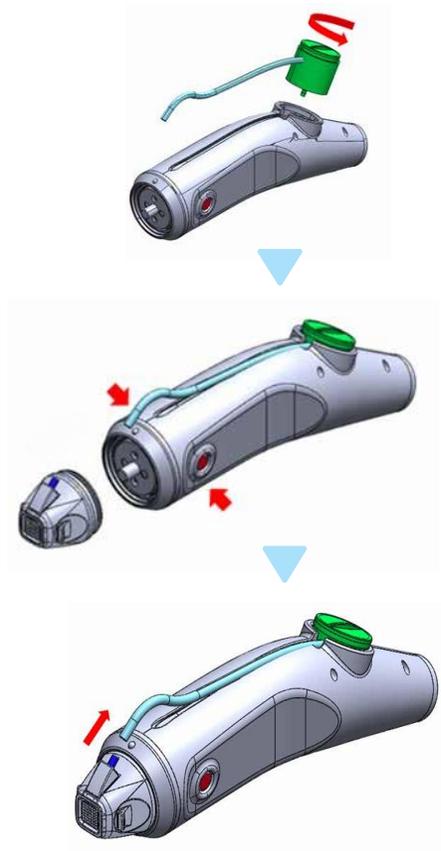


< Needle RF Handpiece >



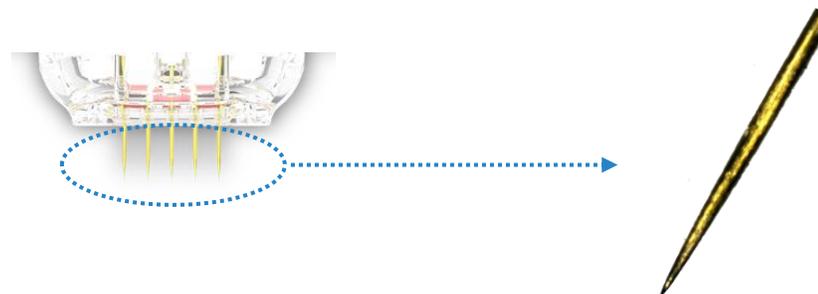
< multi polar Handpiece >

Handpiece 构成



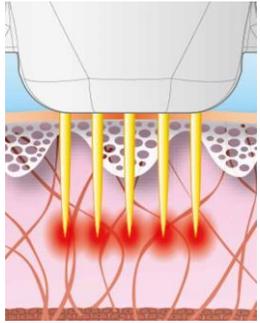
- 连接真空管的过滤器
- 按下按钮可轻松更换针头

Needle 构成



绝缘针头是，通过使用镀金针减少操作后可能发生的过敏反应。

探头构成



25pin

Insulated / Bipolar

集中治疗真皮层时使用

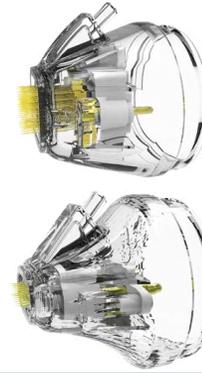
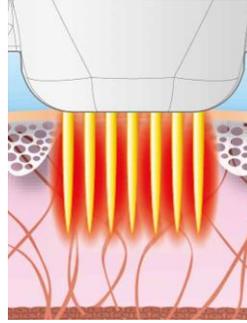
仅在微针尖0.5毫米处传递高频

防止皮肤热损伤

缩短恢复期

只给目标层传递能量，治疗满意度高

无表皮损伤，可安全使用射频能量



49pin , 14pin

Non-insulated / Bipolar

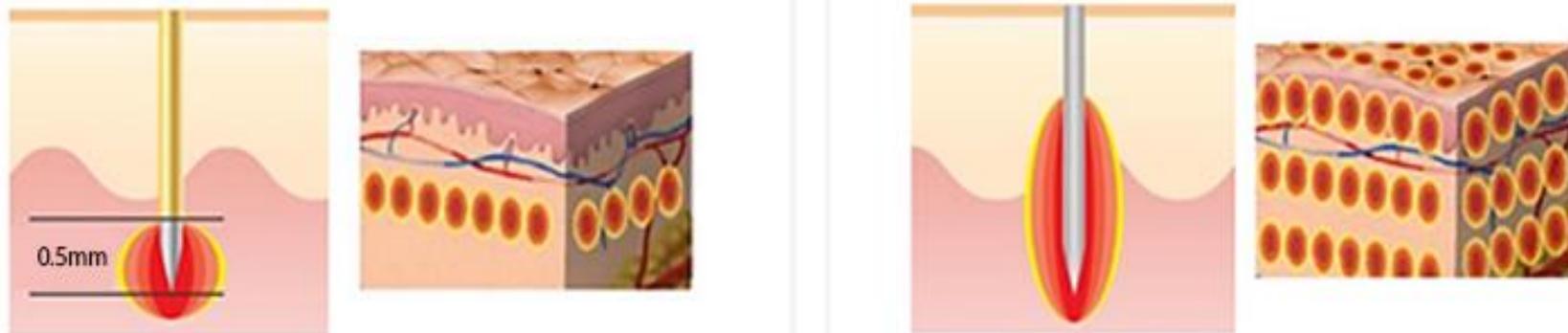
同时治疗表皮和真皮时使用

整个微针产生高频

均匀地进入表皮层和真皮层，刺激皮肤所有层

绝缘和非绝缘探头

使用两种探头，根据顾客皮肤状态进行治疗



绝缘 (Insulated Needle)

仅在微针尖0.5毫米处发射射频能量

射频能量传递到真皮层

皮肤再生，促进胶原蛋白和弹力蛋白重组再生

非绝缘 (Non-insulated Needle)

整个针头发热

射频能量传递到表皮层和真皮层

收缩毛孔，改善疤痕

FMR

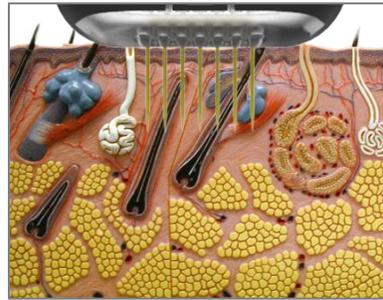
What's the Fractional Micro-needle RF (FMR)?

利用微针，瞬间传递高频热能，诱导皮肤组织凝固过程的施术

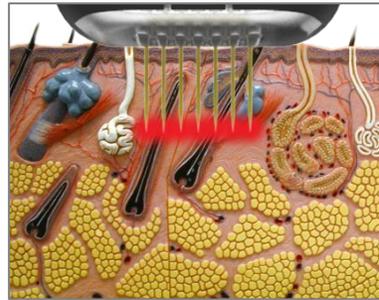
Mechanism



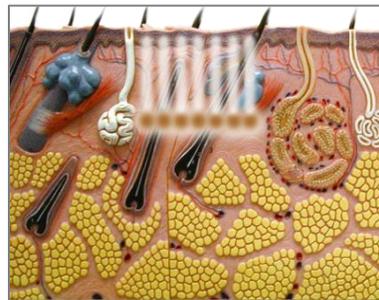
接触皮肤



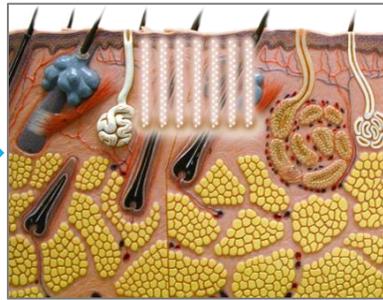
进针



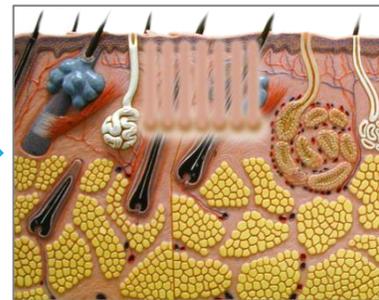
发热



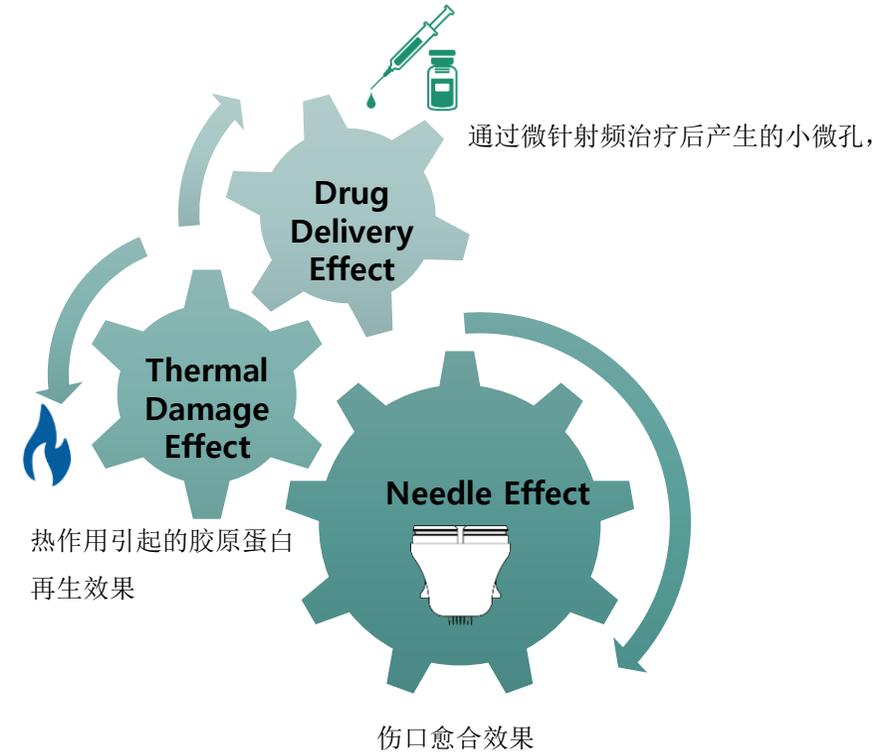
针头离开



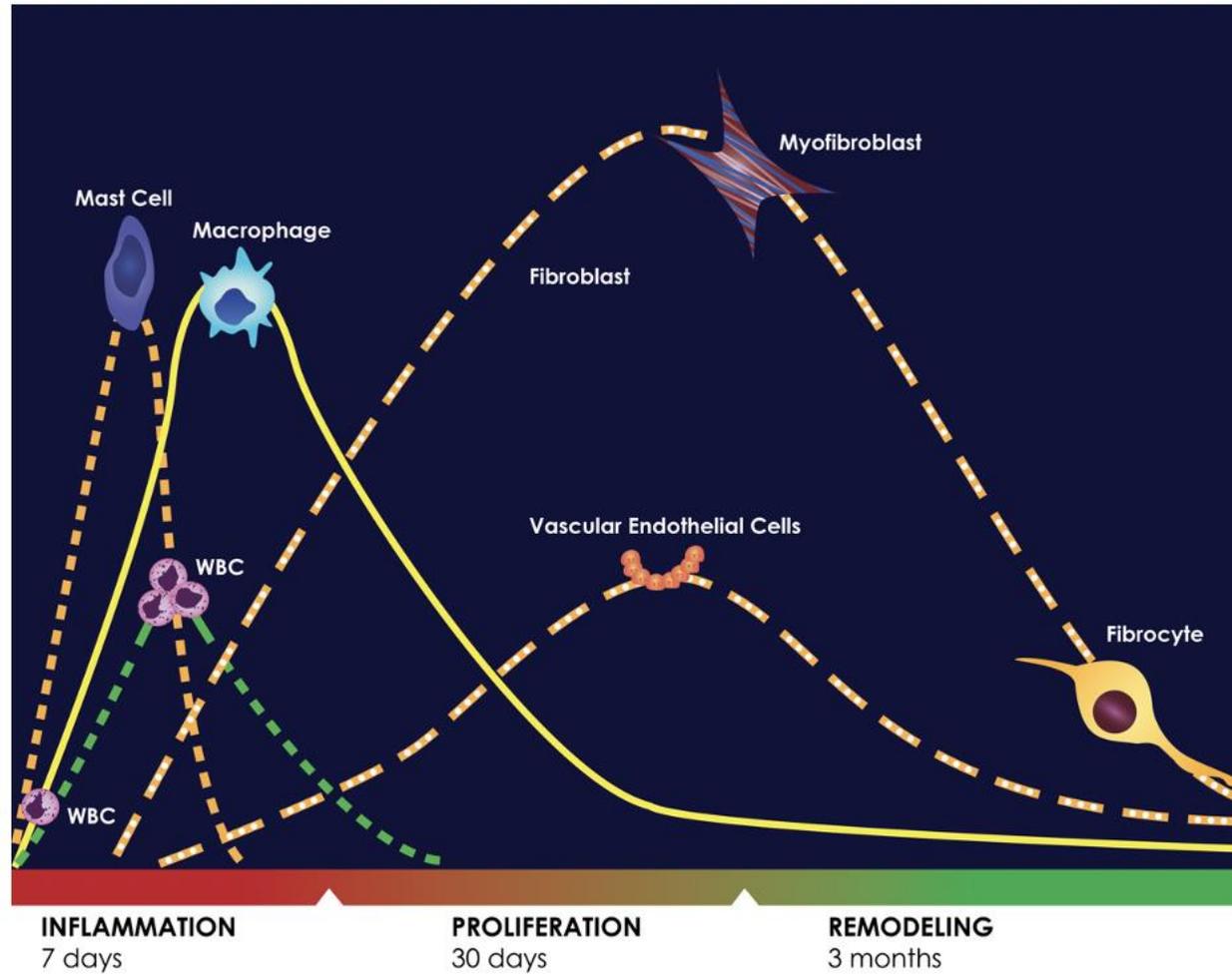
胶原蛋白变性



再生新的胶原蛋白

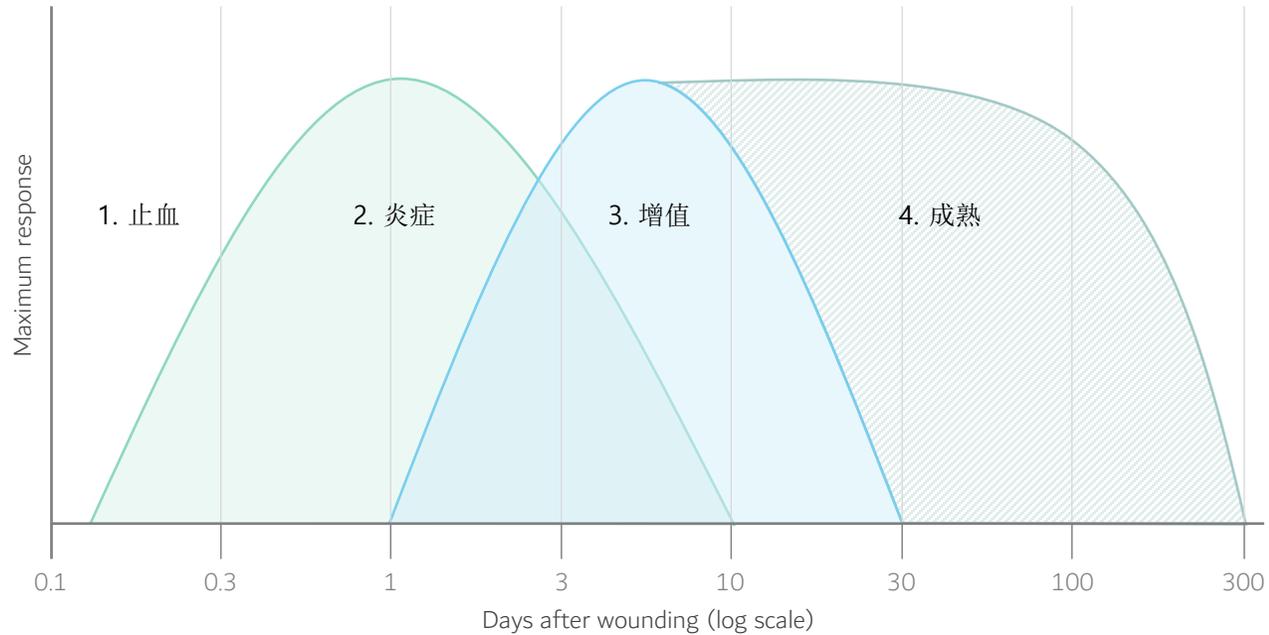


皮损愈合过程



© Brighlans, Inc.

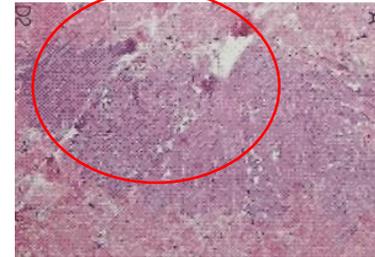
产生胶原蛋白



Adapted from Stuart Enoch et al.

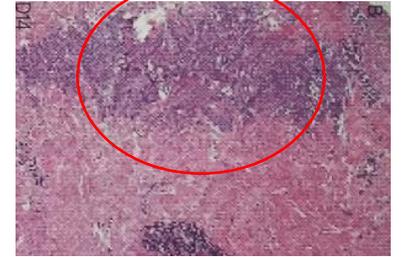
- 炎症控制在10天以内
- 手术后30日为止将被新的胶原蛋白代替
- 手术后效果持续到300日（连续3-5次手术时）

施术2天后



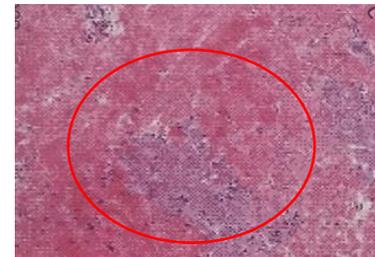
凝固性变性周围
炎症细胞的浸润非常轻微

施术14天后



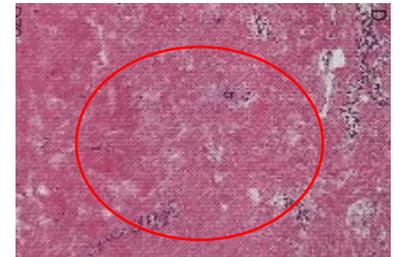
观察到炎症细胞浸润，胶原蛋
白逐渐分解

施术28天后



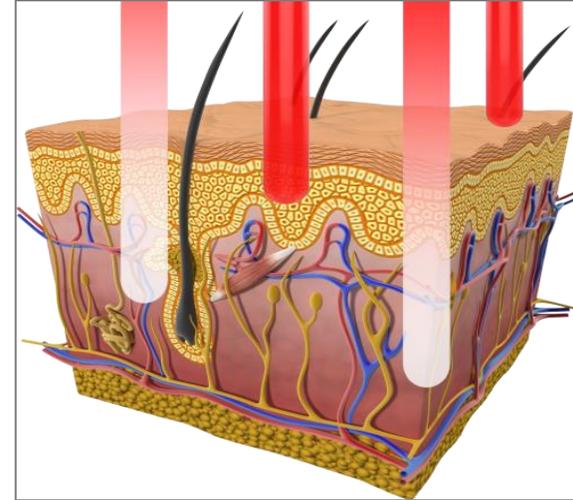
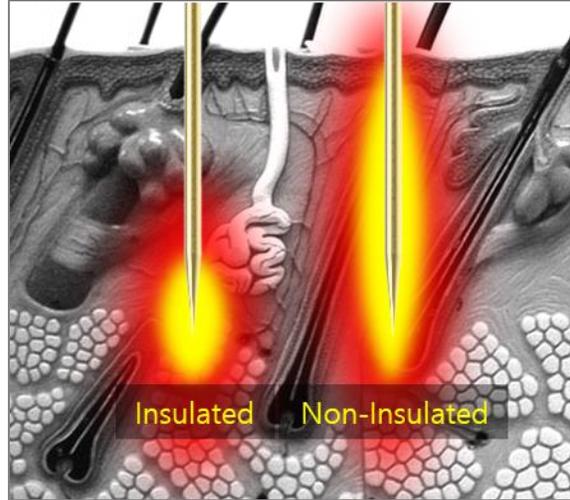
一些 Young fibroblast 的
观察到增殖，相当一部分
替换为新的胶原蛋白

施术70天后



整个treated
area由neocollagenesis
完全替代

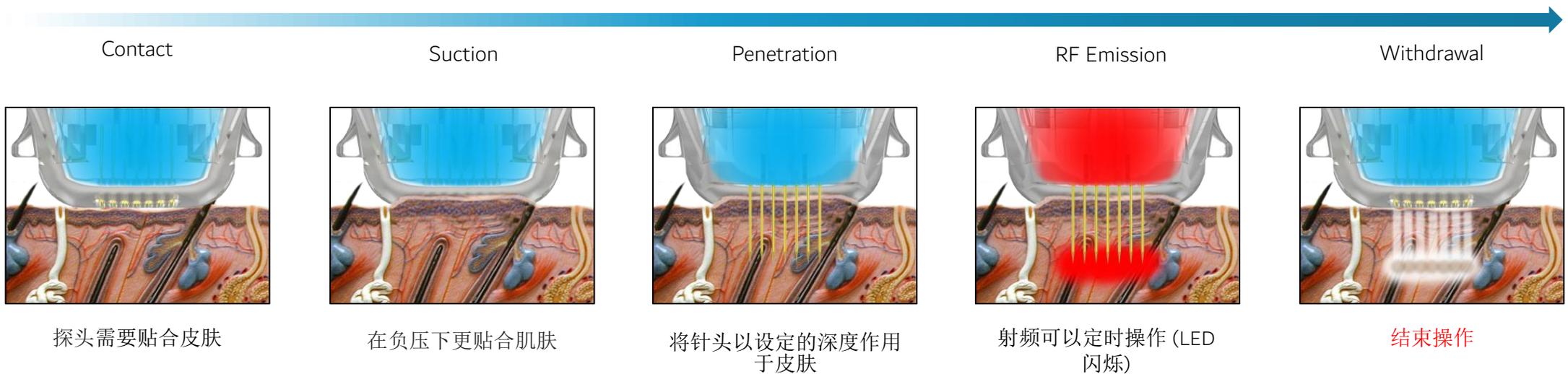
FMR 과 CO₂ Laser 比较



ENERGY SOURCE	FMR	CO ₂ Fractional Laser
Technology	利用负压技术将射频能量传递到有效的深度	难以深度调节
Energy Depth	无	有
Down Time	短	长
Pain	小	有

Vacuum (真空负压)

- 利用真空负压技术防止眼角或颈部部位的皮肤滑动或重叠现象。
- 保证微针探头和皮肤之间的完美接触。
- 将射频能量准确地发射到所需的皮肤深度。
- 只在达到一定的压力时才将射频热能传递到针头，操作安全。



ELLISYS-PLUS UI

⇒ Auto Mode 画面

针头识别功能
49/25/14Pin

表示使用发

施术部位
(参数自动设置)

参数存储功能

静音 ON / OFF

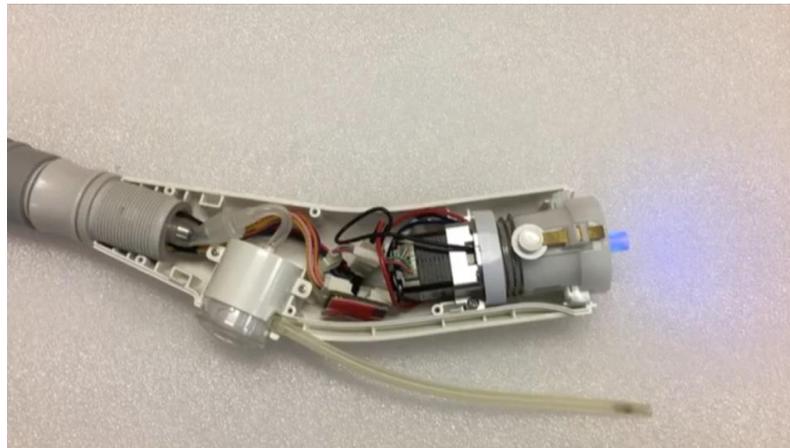
Shot 时间设置 / 照射时间 / 针头深度 / 射频输出
(0.3~3ms) (100~900) (0.5~3.5) (1~10)

开始/结束按钮

UP / Down功能

Technical Point I. 脉冲电动机

与螺线管仪器相比，痛感更小，也可缩短恢复期。



适应症

√ 暗沉无光泽的肌肤

√ 因过多皮脂分泌而有光发亮的油性皮肤

√ 因老化而松弛的皮肤

√ 痘痘等炎症性皮肤

√ 毛孔粗大而苦恼的皮肤

√ 面部红血丝，瘢痕等色素疾病皮肤

Treatment

红晕

浮肿

发热

出血

● 术后反应

- 术后1~2天（最多3~4天）有发热，浮肿，红晕，结痂，但数天内好转。
- 3~4天可能会出现干燥，收紧的感觉和产生角质。

Treatment Guide

- 涂抹麻醉膏后，20~30分钟后进行操作。
- 对治疗部位进行消毒后进行操作。(防止二次感染)
- 确认患者的痛疼程度并进行操作。
- 注意使针头以直角插入皮肤。
- 注意不要拉扯治疗区域周围的皮肤。
- 根据不同部位确认皮肤的厚度，调节针的深度后进行操作。

After Treatment

- 为皮肤再生涂抹保湿霜或再生霜。
- 每天涂抹SPF 35 以上的防晒霜，尽量减少阳光暴露。
- 避免在施术后饮酒、桑拿、游泳。
- 皮肤结痂自然脱落,尽量不要勉强脱落或磨砂式去角质产品使用。
- 根据顾客个体差异不同，可能在操作部位出现小米粉刺，但几天后会自然消失。

Specification



CATEGORY	DESCRIPTION
Power Output	10 W
Rated Voltage	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Frequency	1MHz (Bi-polar)
RF Fluence	Levels 1 to 10 (1 step)
RF Output Time (Emission)	100 - 900 ms (100 ms step)
Depth	0.5 - 3.5 mm (0.1 mm step)
Interval Time	Manual, 0.3 , 0.5, 1.0 ,1.5, 2.0 ,2.5, 3.0
Display	7 inch TFT touch screen
Dimension	204 (W) X 336 (L) X 125 (H)
Weight	3.5 kg

Different Feel
Different Technology

For Your Beautiful Life

THANK
YOU!