

Silky Touch Silky Lifting Ultra 10



3/10 MHz , 1 / 3MHz双频交叉技术

4Mhz RF可快速去除皱纹效果

1. 细胞活化

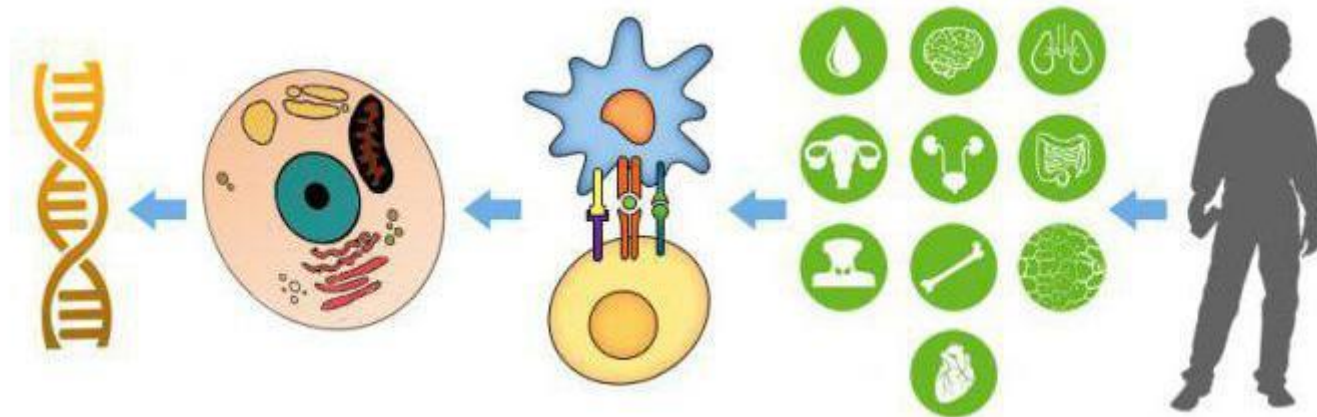
2. 与衰老相关的蛋白质，酶调节

3. 无刺激性-> 强大的效果丝触感柔滑提拉

什么是 Ultra 10?

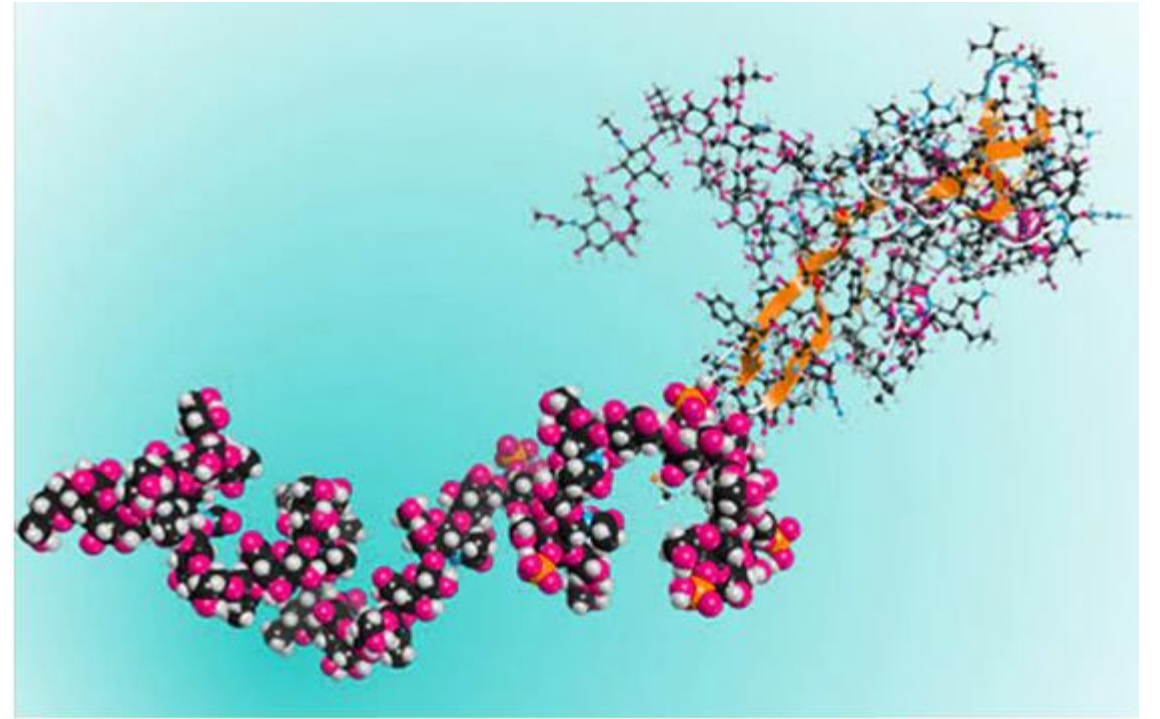
ULTRA 10 是 BIO-STIMULATOR (生物刺激)

使用**10MHZ**刺激您的生物系统&双频交替传导超声波



生物聚合物

生物聚合物是天然存在的聚合物。例如，碳水化合物和蛋白质是生物聚合物。



皮肤老化

皮肤老化是因生物聚合物积聚不能再分割的损伤。

随着人类年龄的增长，以恢复这种损伤降低细胞能力。



皮肤老化-生物聚合物的损伤

生物聚合物的损伤 - 它是由各种类型的物理和化学原因引起的，如不同类型的光照射，热反应和毒素等。

- 不稳定的蛋白
- 错误的蛋白质重排
- 蛋白质折叠
- 控制调节蛋白



防止生物聚合物的损坏并迅速恢复这种损害
抗衰老

蛋白质控制

防止生物聚合物的损害

细胞激活

迅速恢复这种损害



ULTRA 10 具有防止抗衰老
的两种因素

Silky Touch Silky Lifting **Ultra 10**

ULTRA 10有效地适用于这两个因素

只需一台设备可
同时解决两个问
题，从而节省时
间和精力



ULTRA 10

为了

内在美

它不是瞬间
护肤设备



Silky Touch Silky Lifting Ultra 10

10 MHz

在皮肤内部
每秒振动**1000**万次

双频超声交叉照射

XX 交叉照射

3/10MHz, 1/3MHz

优点

11种不同的预设程序

简单触摸选择应用程序

简单的操作方式

初学者进行短期培训，并保证良好的结果

立即除皱护理

4MHz射频安装可以快速除皱

安全护理

没有任何副作用

无痛与微热感

给所有人的舒适治疗

超高速10MHz超声波效果



F1赛车速度：100公里，仅需10秒。
速度：3m /S²



Ultra 10速度：7,250,000m /S²

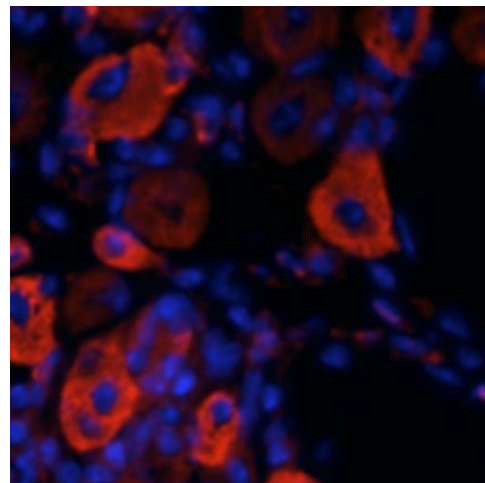
强大的能源供应

超高速振动
刺激细胞，没有皮肤损伤和刺激

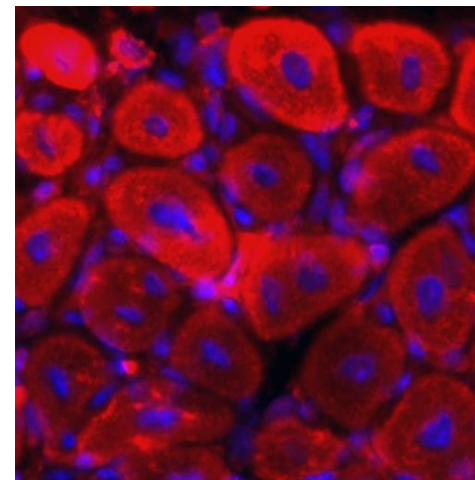
无需麻醉
微热感40~45°

强大的细胞活化ULTRA 10

应用高浓度
超声
振动
能源



老化细胞
：运动缓慢



激活细胞运动
：新细胞

10MHz超声波细胞按摩效果

10MHz的高频波宽仅为1.8nm，小于细胞膜的5nm厚度，因此它可以刺激细胞内最小的颗粒而不会产生疼痛。

它增加细胞因子，刺激成纤维细胞合成胶原蛋白。

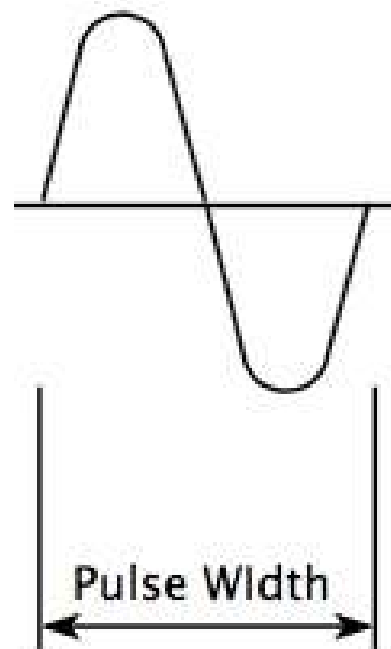
细胞直径：10 μ m
膜宽：0.005 μ m

10MHz脉冲宽度：0.0018 μ m

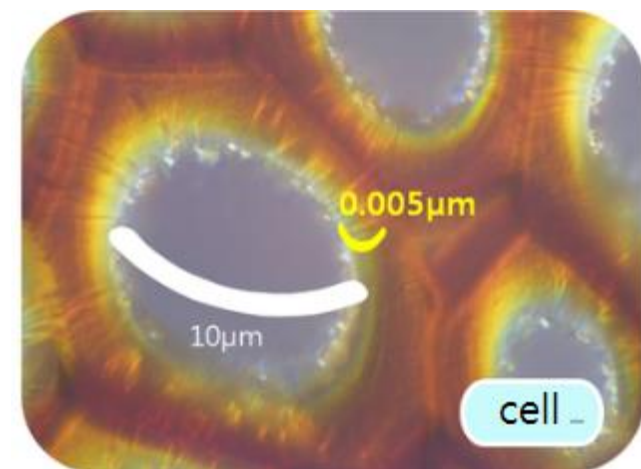


**细胞激活 &
细胞再生**

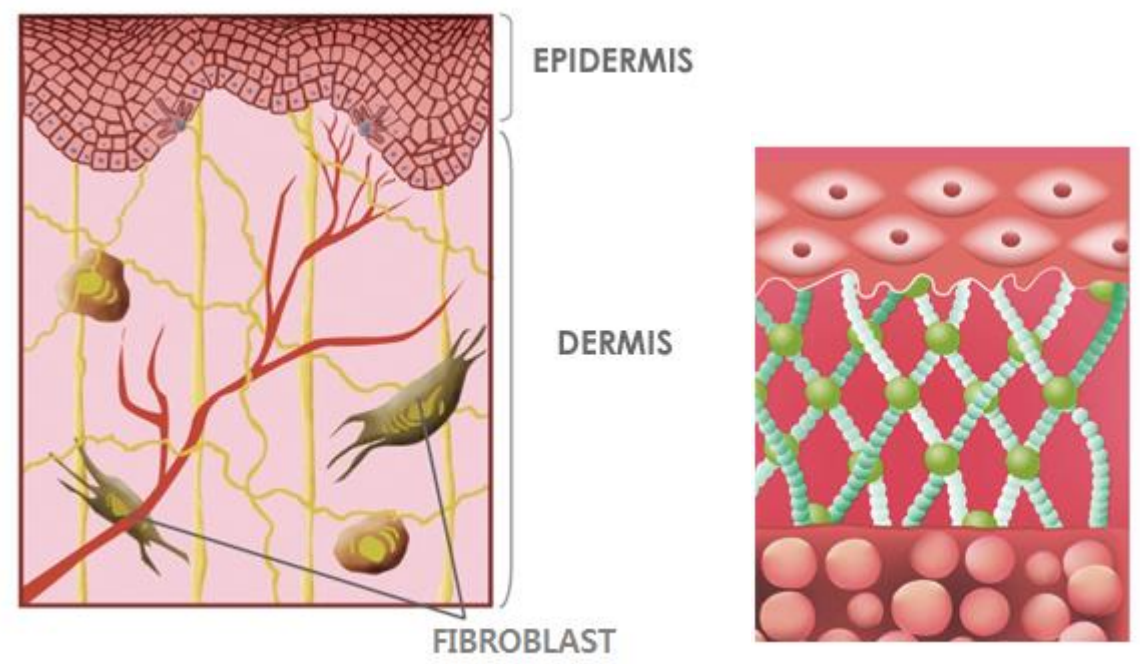
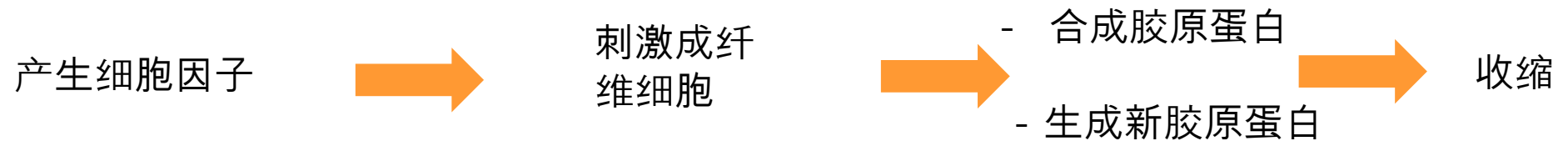
刺激细胞内的最小颗粒



0.0018 μ m



增加细胞因子，刺激成纤维细胞合成胶原蛋白。



在ULTRA 10治疗后，逐渐提升效果持续约3~6个月

双频超声交叉照射3 / 10MHz, 1 / 3MHz

双频超声波交叉每秒照射500次。



它产生特殊的压差



两个频率比单个频率产生更强的效果



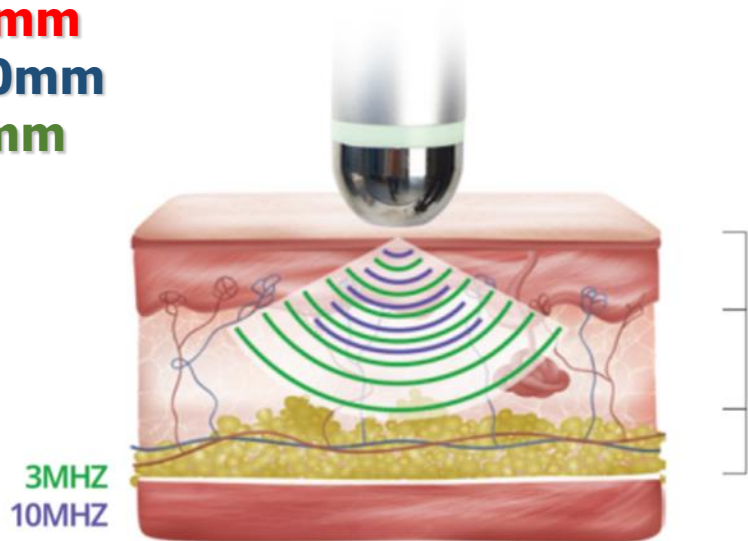
强力激活细胞内的小颗粒

双频超声交叉照射

充满肌肤，充分，轻柔，精细地按摩三个频率。每个频率的振动效果深度不同，从3mm到30mm，意味着通过声波按摩到达皮肤的所有部分。

3/10MHz

10MHz- 3mm
3MHz – 10mm
1MHz-30mm



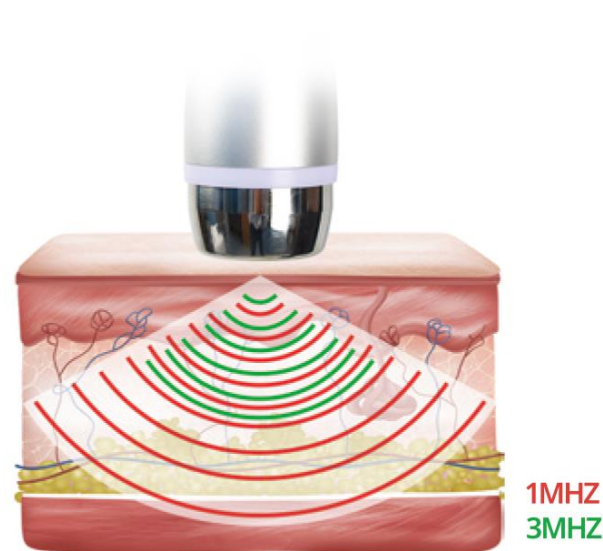
表皮
真皮
皮下脂肪

Penetration depth

focusing on the upper skin layer and dermis

聚焦于皮肤和真皮的穿
透深度 3mm~10mm

1/3MHz



Focusing on deep dermis
10mm to 30mm

聚焦深真皮层
10mm~30mm

MMPs的作用类似于挖掘机拆除蛋白质，胶原蛋白等。



HSP的作用就像在皮肤上建造建筑物



GAG的作用类似于建筑用的水泥



研究表明，**抑制或抑制MMP酶升高至正常水平（即年轻人的水平）**是最佳皮肤再生策略的一部分，尤其是在老年人中。



蛋白水解酶

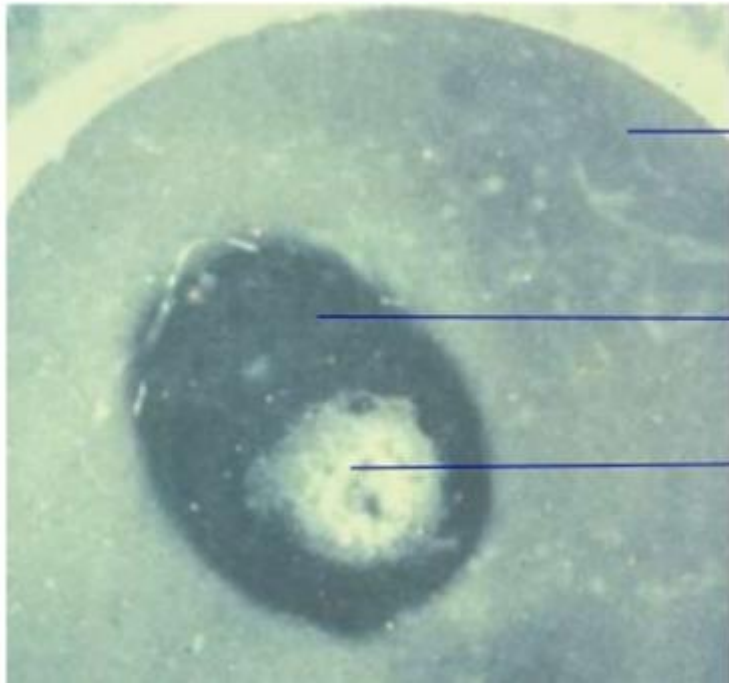
蛋白酶

胶原酶：破坏胶原蛋白并产生皱纹

明胶酶：破坏明胶并产生皱纹

发现MMPs

1962年，Jerome Gross在研究蝌蚪尾部变态期间三螺旋胶原蛋白的降解时发现了MMPs。



胶原蛋白凝胶

清理区域

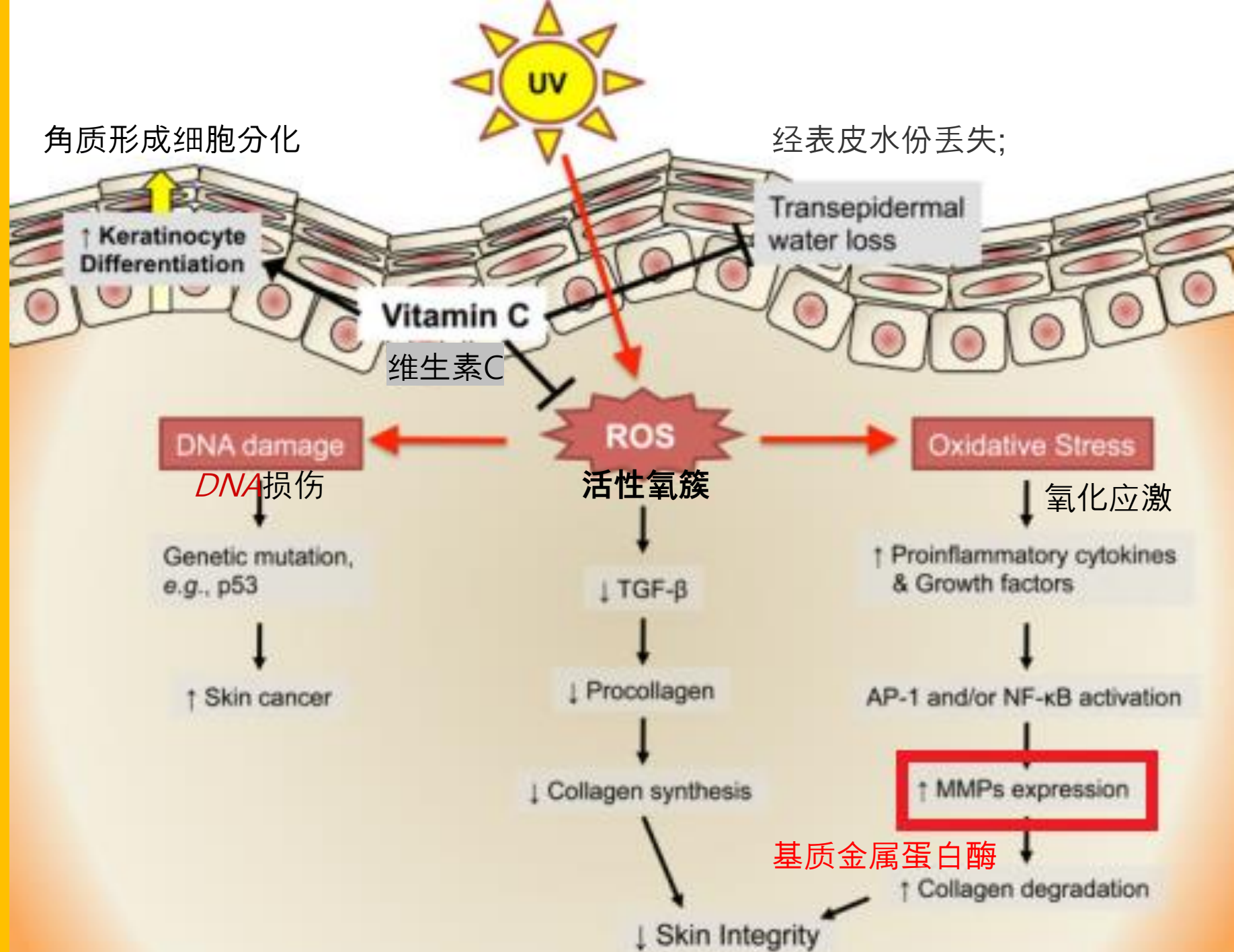
蝌蚪尾巴

MMPs

- 酶的作用是将其他蛋白质分解成可再生的分子
- 参与蛋白质降解的酶被称为蛋白酶或蛋白水解酶
- 有助于胶原蛋白的分解，同时抑制新的胶原蛋白形成。
- MMP酶目标点结构皮肤基质蛋白
- **MMP水平在正常衰老过程中趋于增加。此外，炎症，刺激和环境因素也可能提高MMP水平。**
- **MMP-3通过胶原蛋白III的过度降解而导致静脉壁无力和形成静脉曲张。**
- **MMP在减弱ECM成分（弹性蛋白，胶原蛋白，纤维连接蛋白和蛋白多糖）方面发挥重要作用**

MMPs

基质金属蛋白酶 (MMPs) 是通过UV暴露或炎症激活的酶。



MMP酶靶向关键结构皮肤基质蛋白

MMP有助于胶原蛋白的分解，同时抑制新的胶原蛋白形成。

Name	Alternative name	Selected substrates (key targets)
MMP-1	Matrix collagenase (fibroblast collagenase)	<u>Collagens I, II, III, VII and X</u> 胶原蛋白1, 2, 3, 5 和X
MMP-2	Gelatinase A	<u>Gelatins, Collagens I, IV, VII and XI, Fibronectin, Laminin, Elastin</u>
MMP-3	Stromelysin 1	Aggrecan, <u>Gelatin, Fibronectin, Laminin, Collagens III, IV, IX and X</u>
MMP-7	Matrilysin	Aggrecan, <u>Fibronectin</u> 纤粘蛋白
MMP-8	Neutrophil collagenase	<u>Collagens I, II, III, Link protein, Aggrecan</u>
MMP-9	Gelatinase B	<u>Gelatins, Collagens IV, V and XIV</u> Aggrecan, Elastin
MMP-10	Stromelysin 2	Aggrecan
MMP-11	Stromelysin 3	<u>Fibronectin</u> 弹性蛋白1, 2, 3
MMP-12	Metalloelastase (Macrophage)	<u>Elastin</u> 弹性蛋白1, 2, 3
MMP-13	Collagenase 3	<u>Collagens I, II, III</u> 胶原蛋白1, 2, 3
MMP-14	(membrane type)	<u>Collagens I, II and III, Laminin</u> 胶原蛋白1, 2, 3, 层粘连蛋白
MMP-18	Collagenase 4	<u>Collagens I</u> 胶原蛋白1

Mini Review 黑色素瘤中的金属蛋白酶
Metalloproteinases in melanoma

Nives Moro, Comelia Mauch, Paola Zigrino

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2014.01.002>

角化细胞;
基底角质形成细胞
黑素细胞

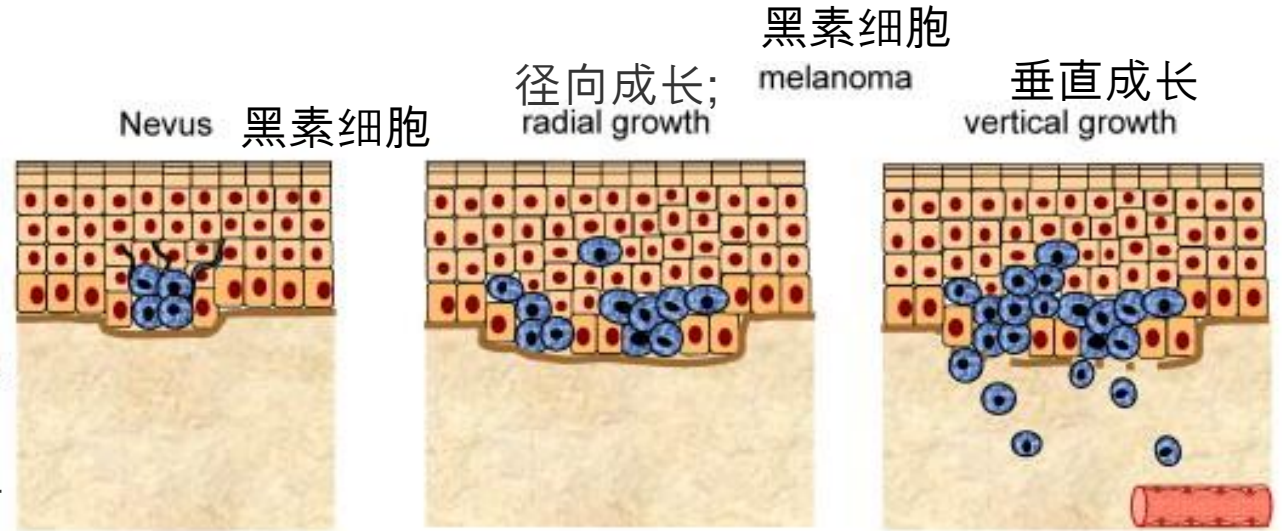
鳞状 (细胞

-  Squamous cells
-  Keratinocyte
-  Basal keratinocyte
-  Melanocyte
-  Basement membrane
-  Stroma
-  Blood vessel

基膜

基质

血管



• ADAM-15

- MMP-1 and -2 (P)
- MMP-7, -9, -12 (A)
- MMP-14, -15, -16, -21 (P)
- ADAM-9 and -10 (P)
- ADAM-15 (P/A)
- ADAMTS-4 (P/A)
- ADAMTS-5 (A)

- MMP-1 and -13 (P)
- MMP-7
- MMP-9 (P/A)
- MMP-14, -15, -16 and -19 (P)
- ADAM-9, -10, -12 and -17 (P)
- ADAMTS-18^{mut.} (P)

tumor

stroma

• MMP-17

- MMP-13
- MMP-2 and -9 (P)
- ADAM-9 (A)
- ADAM-15 (P)

- MMP-1 and -13 (P)
- MMP-10
- ADAM-9 (A)

ULTRA 10 减少 MMPs 水平



什么是HSPs ?

热休克蛋白(Heat shock protein, HSP's)是细胞在应激状态下产生的一类蛋白质。

这些蛋白质可以保护细胞免受通常致命的情况。

HSPs可以防止细胞死亡

HSPs帮助预防糖尿病

- 炎症，瘀伤较低，因此适用于前后处理，如螺纹提升，激光等。
- 有效的痤疮护理，肿胀，镇静

HSPs –热休克蛋白

热休克蛋白的作用是蛋白质稳定

*蛋白质稳定 - 蛋白质的稳态

动态平衡保持稳定状态，因此通常会发生重要现象

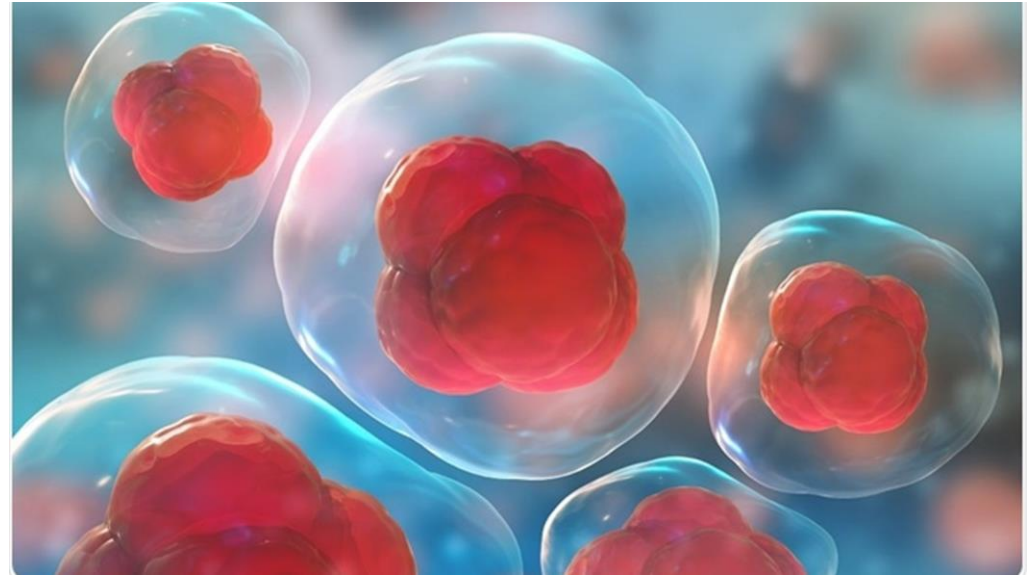
动态平衡



伟大的平衡行为

HSPs 热休克蛋白 随年龄的增长而减少

- 衰老导致的**蛋白质损伤**与HSPs减少有关，并且会导致蛋白质质量的部分丧失。
- 发现老年人肌肉，神经组织，肝脏中HSPs活力下降。
- 例如，老年肝脏不能产生足够的HSPs，因此它不能抵抗体内的毒素。
- 年轻动物中的细胞迅速改变HSP水平。
- 老年动物失去诱导HSPs的能力
 - 在酵母，蠕虫，苍蝇，小鼠和人类细胞系中观察到。



HSP水平增加的方式

运动 - > 肌肉收缩 - > 引导HSPs产生



HSP水平增加的方式

生活压力

- 感染
- 炎症
- UV
- 暴露细胞毒素
- 饥饿
- 缺水

但原因



HSP水平增加的方式

超声通过调节穿透深度诱导HSPs活化

1MHz

超声波照射 - > **没有发现**HSPs活化

3MHz

超声波照射 - > 24小时后，HSP72增加约9倍

10

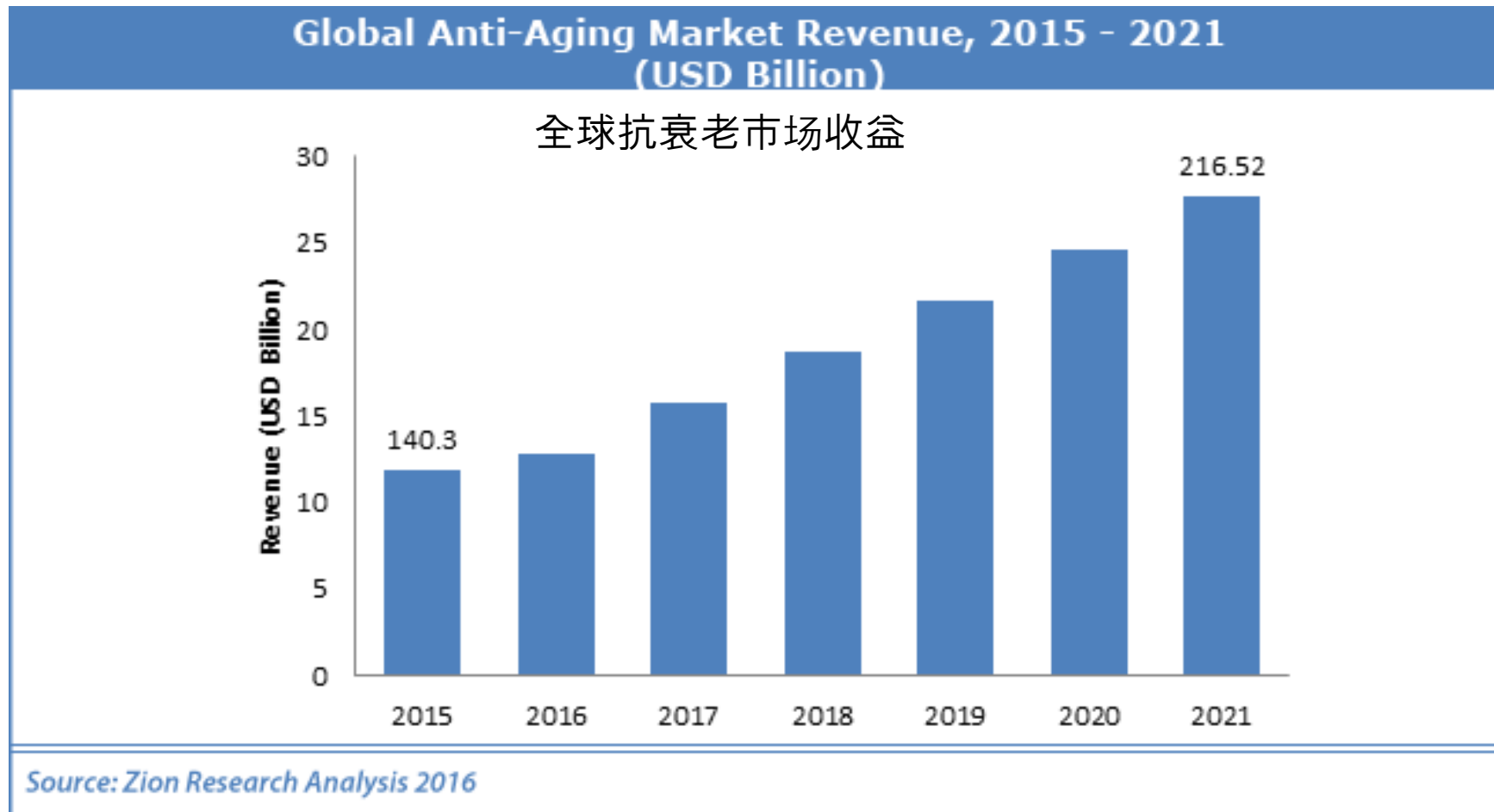
超声波照射 - > 24小时后，HSP72增加约18倍

MHz



用于抗衰老的HSP

HSP被认为是抗衰老市场的重要因素。



ULTRA 10 增加 HSPs 水平



通过增加HSP效应来改变ULTRA 10的多种用途

通过增加HSP来降低炎症，瘀伤水平

- 非常适用于前后处理，如螺纹提升，激光，整形外科等。
- 有效治疗痤疮，肿胀，镇静





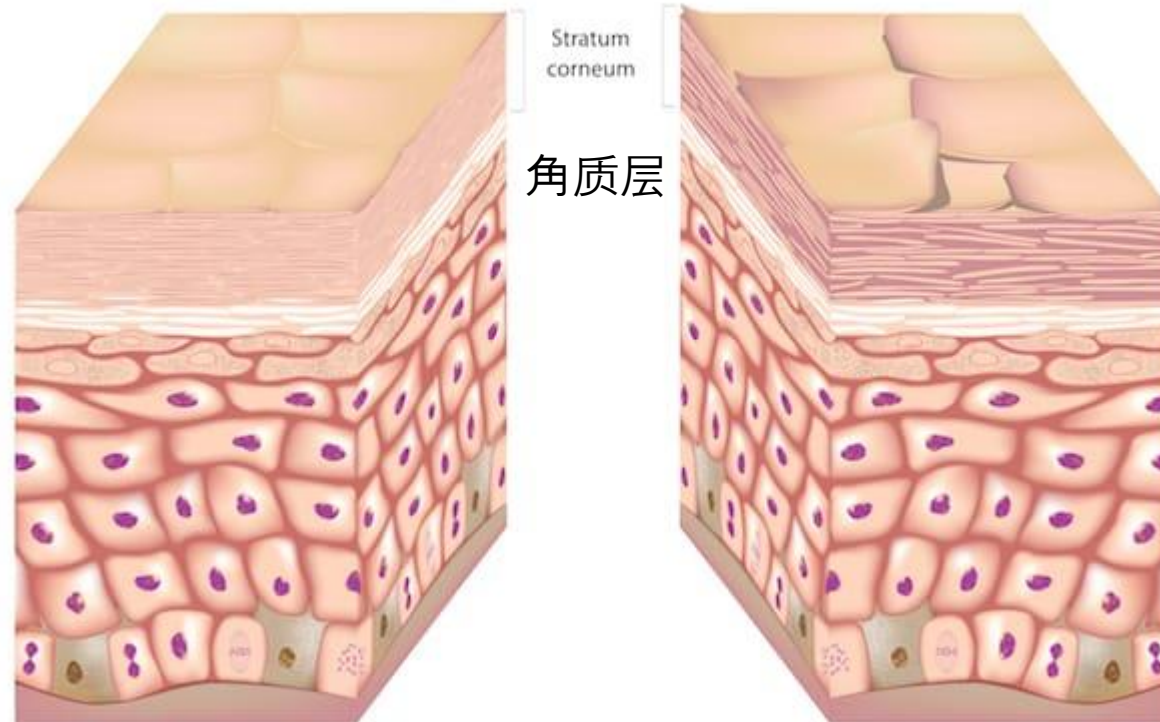
热休克蛋白 (HSPs) 激活与 10MHz 超声波

长期强烈和持久效应

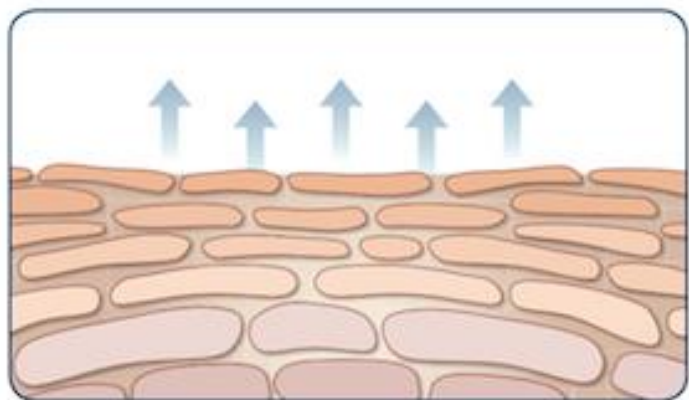
干性皮肤看起来更老

正常的皮肤
Normal skin

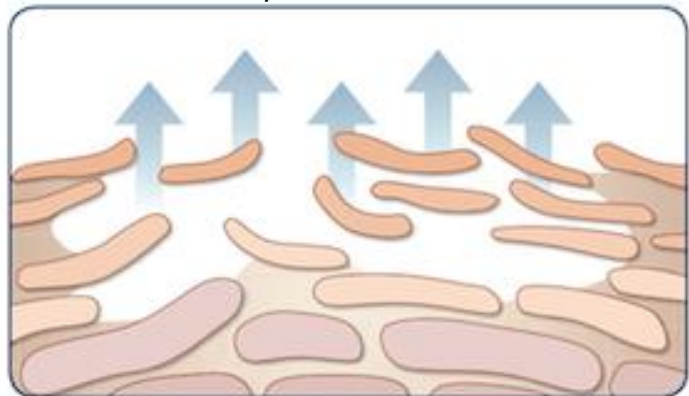
干燥的皮肤
Dry skin



水分是皮肤美容，健康和衰老的主要因素



Healthy skin, showing normal moisture loss
健康皮肤，显示正常水分流失



Dry skin, showing increased moisture loss
干燥皮肤，显示增加的组织损失

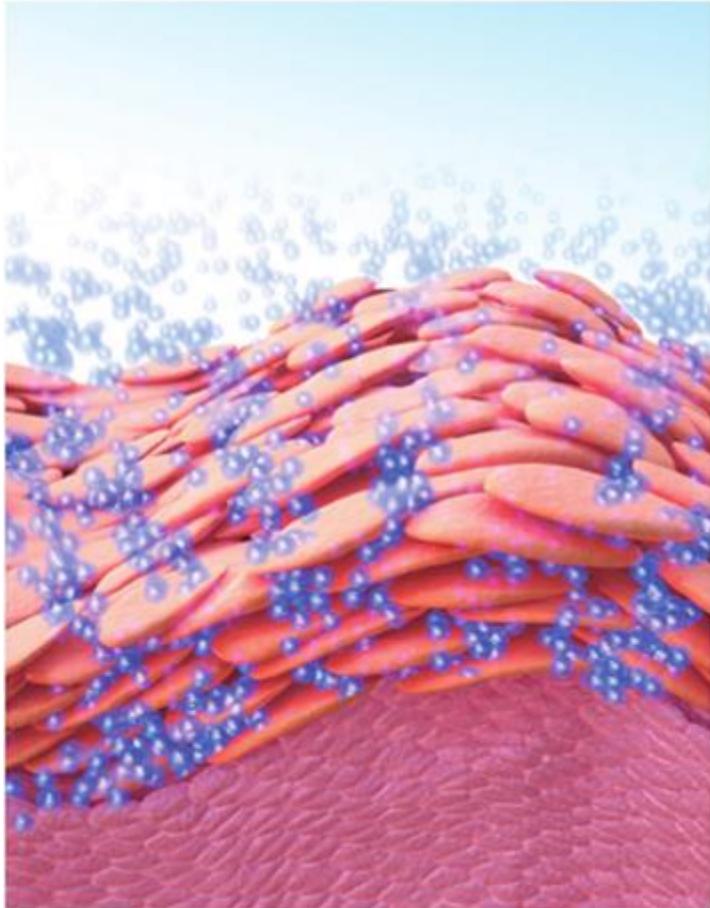
- ▶ biological ageing 生物老化
- ▶ climate/weather conditions 气候/天气状况
- ▶ hormonal changes 荷尔蒙的变化
- ▶ genetic predisposition 遗传倾向性
- ▶ illness 疾病;
- ▶ medical treatment 医治
- ▶ nutrition 营养
- ▶ hygiene habits 卫生习惯

皮肤保湿

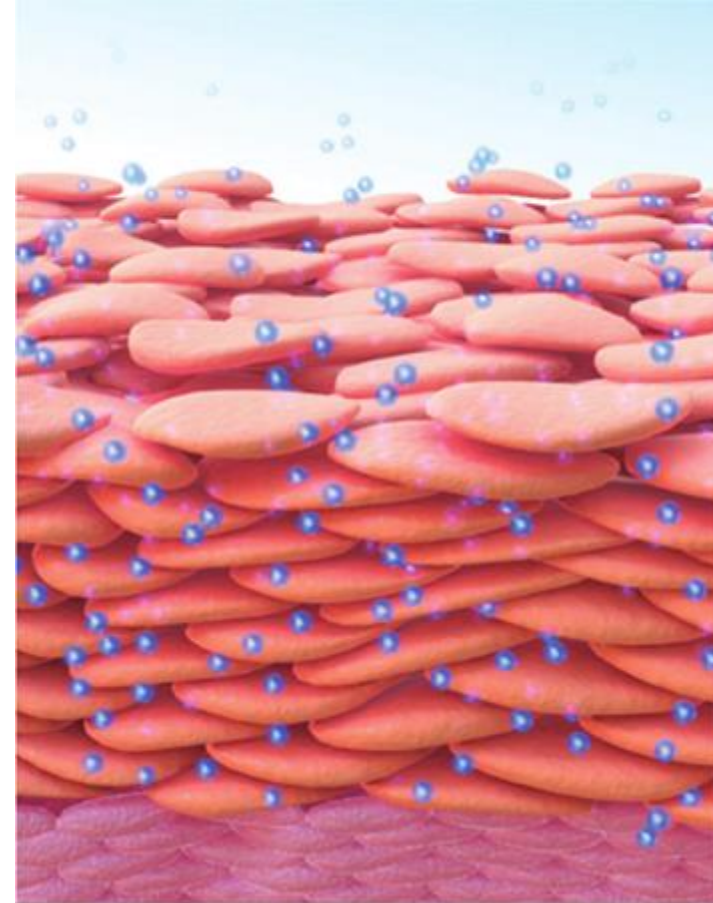
保湿可以帮助丰满皮肤，让它看起来更年轻



GAGS因老化而减少



老化

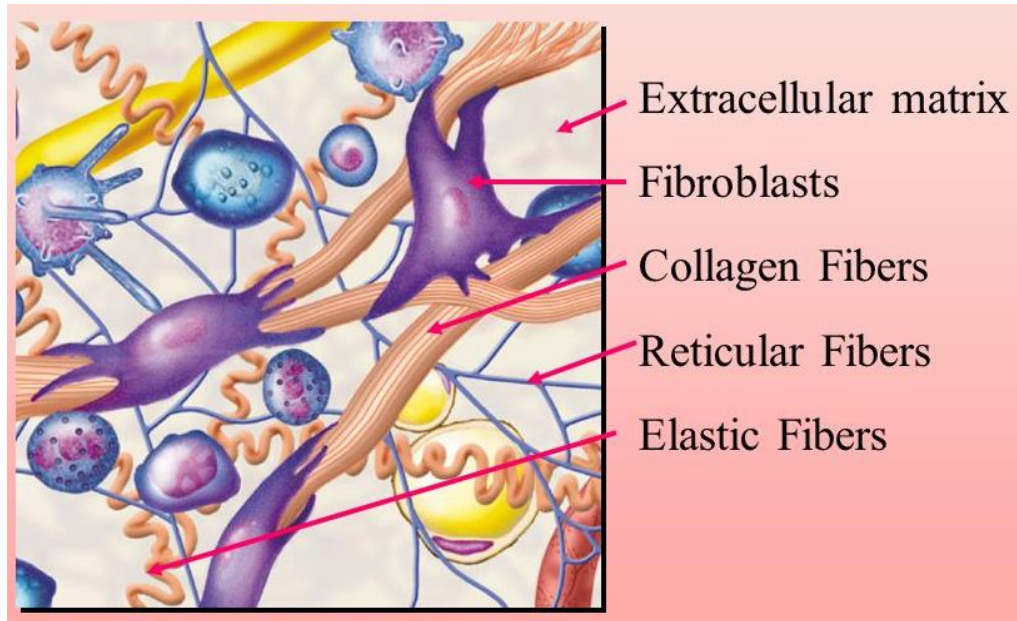


年轻皮肤：角质层均匀分布GAG尤其是GAG水平 - > 湿润皮肤

老化的皮肤：GAG的分布不均匀，尤其是角质层的GAG水平降低 - > 干性皮肤

GAGS具有抗衰老功能

- 许多研究表明GAGs在**抗衰老配方中**是有效的。
- 通过**支持和增强结缔组织基质**，它有助于**抗衰老和伤口愈合**。



细胞外基质
成纤维细胞
胶原纤维
网状纤维
弹力纤维

<结缔组织基质>

- 细胞外基质涉及胶原蛋白，由于**GAGs有助于重建，修复胶原蛋白并维持皮肤结构**。

GAGS

糖胺聚糖 (GAGs) 糖胺聚糖，称为GAGs，是天然存在于皮肤真皮中的多糖，作为天然水分因子，**其在水中结合近1000倍的重量。最常见的GAG是透明质酸。**



增加透明质酸的方法



透明质酸填充剂



透明质酸用水光注射器补充
水分光泽皮肤

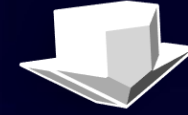


透明质酸丸

3 / 10MHz超声波效果



10MHz 纳米细胞按摩效果



增加和重新定位透明质酸

在组织内均匀分布足够的GAGs，促进水分平衡，通过在皮肤层上排列水分，保持皮肤湿润。

身体护理- 3/1MHz

超声波穿透**脂肪组织**并在脂肪细胞之间产生温度和压力变化



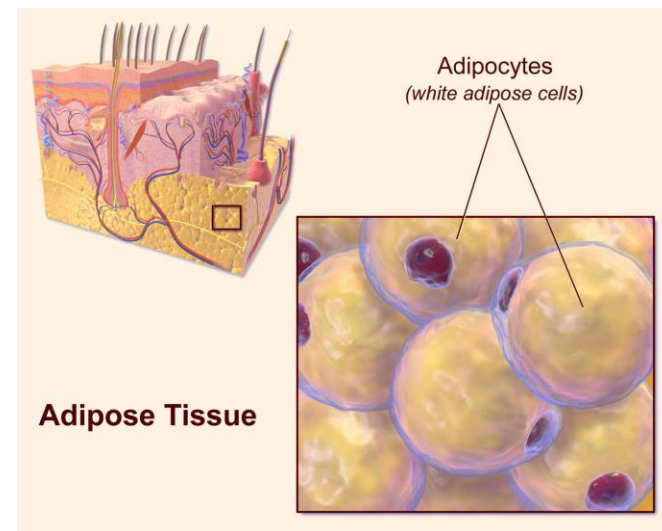
超声波可以增加**血液**流向治疗区域 - >增加氧气燃烧脂肪



刺激**细胞代谢**，更快地**分解身体脂肪** - >促进有效排水



1MHz / 3MHz双频**高能量移动肌肉** - >收紧效果



面部护理

8种面部护理系统



身体护理

3种身体护理系统



4MHz RF 护理 – wrinkle focused皱纹聚焦

4MHz高频在短时间内产生透热

电极设计用于安全方便地治疗高度敏感的狭窄区域，如眼部上下部位，鱼尾纹

无限制手柄能量,手柄可以重复使用

通过处理10至20分钟实现强大的协同效应。 Ultra 10皮肤护理后治疗

立即增加弹性，减少皱纹效果

治疗区域：注重眼部周围，口周，下垂毛孔，唇部

无耗材，节约成本



Silky Touch Silky Lifting **Ultra 10**

4MHz射频如何用于除皱?



真皮中老化和混乱的胶原蛋白会使皮肤皱纹



4MHz高频RF非常快速地将热量提高到39°C至45°C



立即皮肤紧致效果
产生新的胶原蛋白和弹性蛋白

4MHz – Pelleve

来自Cynosure (赛诺秀) 的Pelleve (由Ellman艾尔曼开发)

最终用户价格 - 约40,000美元

手柄 (USD450~USD500 - 10人) 是消耗品 - 能量流入皮肤手柄寿命耗尽

营业成本 - 3次为1,400美元至2,000美元



简单摩擦式- 操作简单



Ultra 10 治疗前 & 治疗后

8次治疗后



50 岁

Ultra 10 治疗前 & 治疗后

8次治疗后



50岁

Ultra 10 治疗前 & 治疗后

6次治疗后



52岁

Ultra 10 治疗前 & 治疗后

6次治疗后



52 岁

Ultra 10 治疗前 & 治疗后

治疗5次后



51岁