

+BOTANIC^{EXO}™





The EXOSOME Science of Eternal Youth

**CÔNG NGHỆ TẾ BÀO GỐC
HỖ TRỢ TÁI TẠO TẾ BÀO DA VÀ PHỤC HỒI NHANH CHÓNG**

BotanicEXO™ là EV tế bào gốc cao cấp chiết xuất **cây ngải cứu đỏ**. Sản phẩm này chứa vô số miRNA và protein.

BotanicEXO™ tối đa hóa khả năng phục hồi của da và nang tóc thông qua công thức thực vật và các EV độc quyền.

Precision Science

Các EV hoạt động tự nhiên trong BotanicEXO™ của chúng tôi là một hỗn hợp tinh khiết và phong phú của các peptide, cytokine, miRNA và Shikonin

Chúng nhắm chính xác vào các cấu trúc tế bào da và tóc bị tổn thương, bằng cách cung cấp các chất dinh dưỡng và nguồn lực cần thiết để tạo điều kiện thuận lợi cho việc sửa chữa các tế bào.

BOTANICEXO™



Exo Powder + Active Solution
[50 mg] + [5 ml]

- **Lithospermum Erythrorhizon EVs**

- Botulinum Polypeptide

- Amino Acids

- Vitamins

- Peptides

- Shikonin

- Glutathione

- Hyaluronic Acid



LEXosome™

Giảm sắc tố

Ức chế tổng hợp melanin ✧

Ức chế hoạt động tyrosinase trong tế bào
ung thư da ác tính B16 ✧

Chống oxy hóa

Chứa protein chống oxy hóa đa dạng ✧

Tăng khả năng sống sót của tế bào chống lại
áp lực oxy hóa ✧

Kích thích hoạt động của
chất chống oxy hóa trong HDF ✧

Giảm nếp nhăn

✧ Tăng sự phát triển của HDF

✧ Tăng tổng hợp collagen

✧ Tăng độ dày của da

Làm lành vết thương

✧ Tăng sự di chuyển của nguyên bào sợi ở da

✧ Kích hoạt tế bào sừng để đẩy nhanh quá
trình lành vết thương

Phục hồi tóc

Trắng da

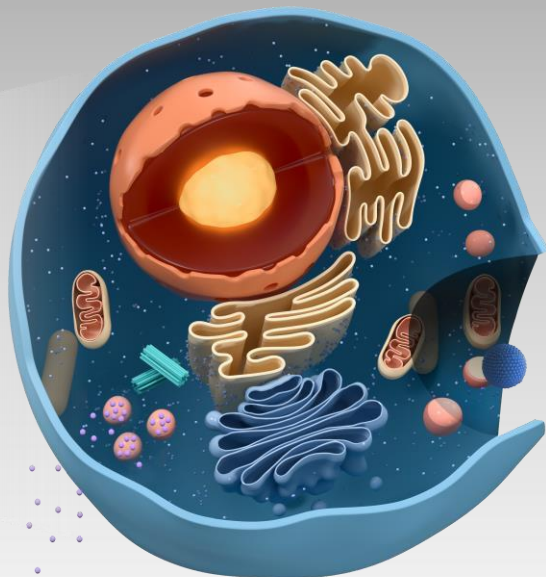
Kháng viêm

Tái tạo da

Tăng độ
đàn hồi

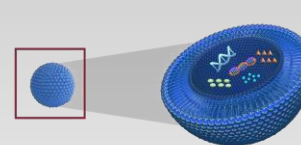
+ EXOSOME là gì?

Nguồn gốc



Exosome

Thể tiết ngoại bào
(Extracellular Vesicles, Evs)



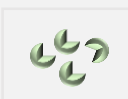
Chức năng

Trao đổi giữa các tế bào
Sửa chữa tế bào
Điều hòa hệ thống miễn dịch
Truyền thông tin liên tế bào

Thành phần



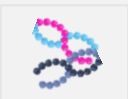
Nucleic acids



Enzymes



Các hoạt chất
có hoạt tính
sinh học



Proteins

Ứng dụng

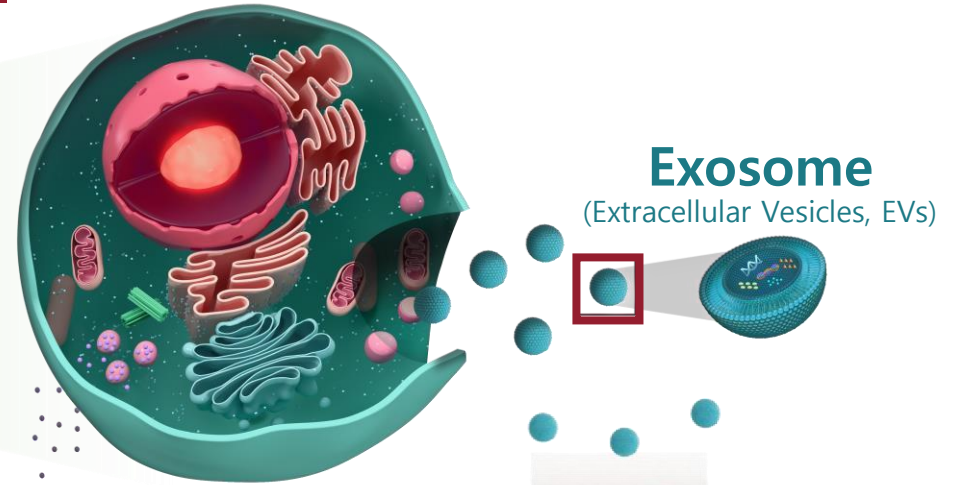
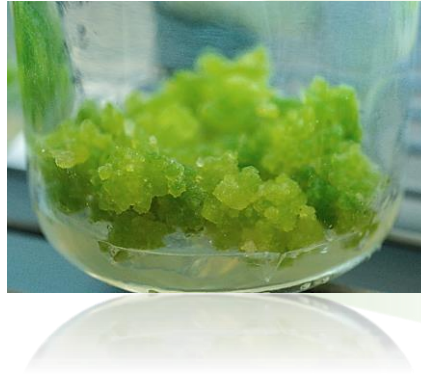
- Làm lành vết thương
- Cấp ẩm
- Bảo vệ da trước môi trường
- Sản xuất collagen
- Giảm viêm
- Hỗ trợ hoạt động của các hoạt chất khác có trong thành phần (HA, peptide, chất chống oxy hóa)

EXOSOME từ thực vật

Sản xuất dựa trên nuôi cấy tế bào 3D thế hệ mới



Tế bào



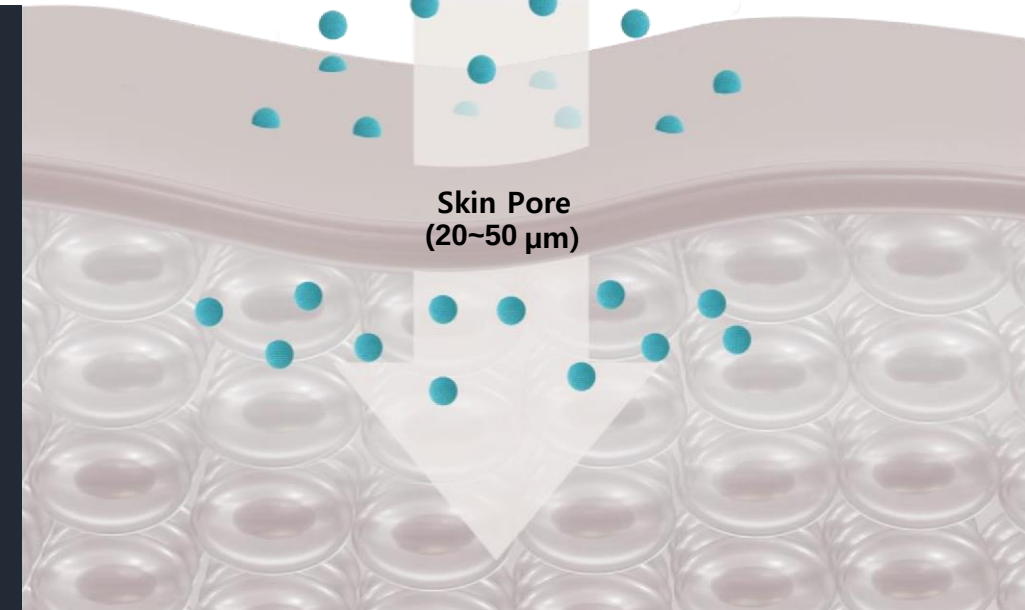
Công nghệ sản xuất nghiền/tinh chế nguyên liệu thô (công nghệ cũ):

Sự thay đổi về nguyên liệu thô và mối lo ngại về ô nhiễm bên ngoài như virus và vi khuẩn.

Công nghệ sản xuất dựa trên nuôi cấy tế bào 3D thế hệ mới

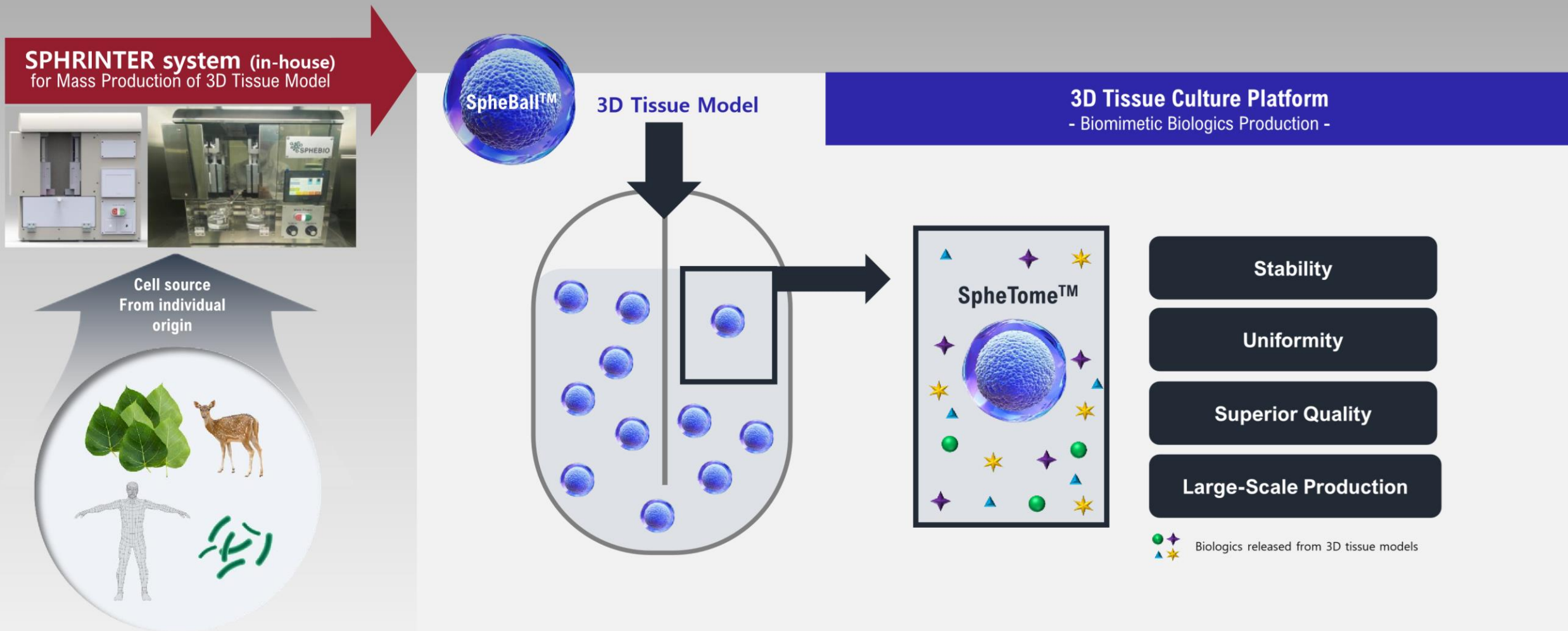
Sử dụng các tế bào đơn, sản phẩm chất lượng cao và an toàn tuyệt đối

Tế bào gốc thực vật tiết ra vô số exosome, protein hòa tan, miRNA và peptide. Chúng mang lại hiệu quả đáng kinh ngạc cho việc trẻ hóa và làm trắng da.



Nền tảng nuôi cấy mô 3D được cấp bằng sáng chế

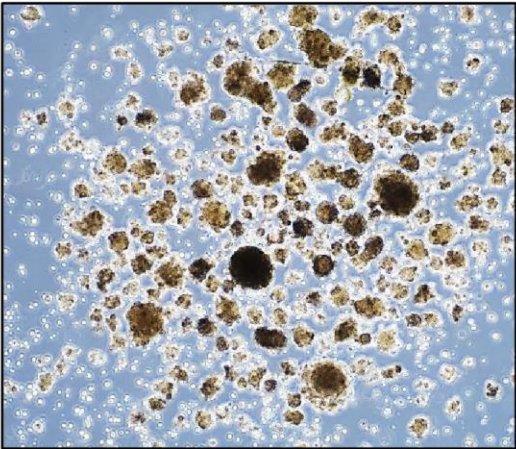
SpheBall™ và **SpheTome™**, với tư cách là Nền tảng nuôi cấy mô 3D được cấp bằng sáng chế, có thể tạo ra các exosome vượt trội về mặt chất lượng và số lượng từ bất kỳ nguồn nào, bao gồm con người, thực vật, động vật và hệ vi sinh vật.



So sánh mô 2D và 3D

Sản xuất theo công nghệ cũ

2D



Không đồng đều, nhỏ

Đồng đều, lớn

3D

Sản xuất theo công nghệ của

SpheBall™

SpheTome™



Ref. Sphebio R&D

SpheBall™

Mức độ
đồng đều
X4 lần

Năng suất
X30 lần

SpheTome™

Năng suất
X90 lần
So với 2D

Chất lượng
CAO NHẤT



2D Static



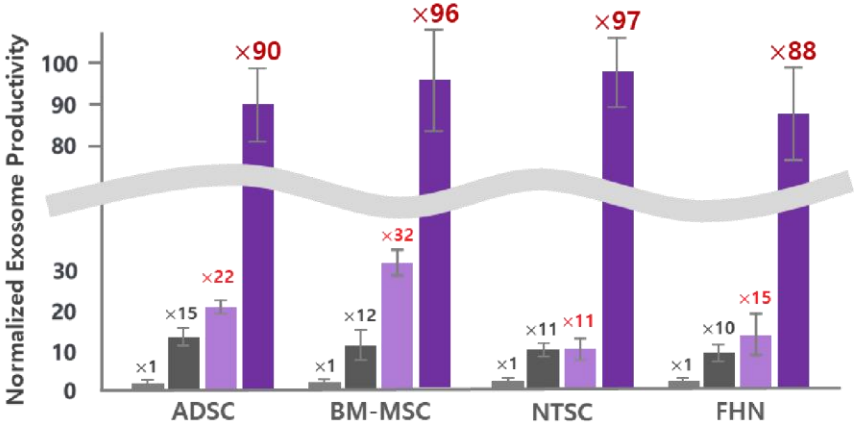
2D Dynamic



3D Static

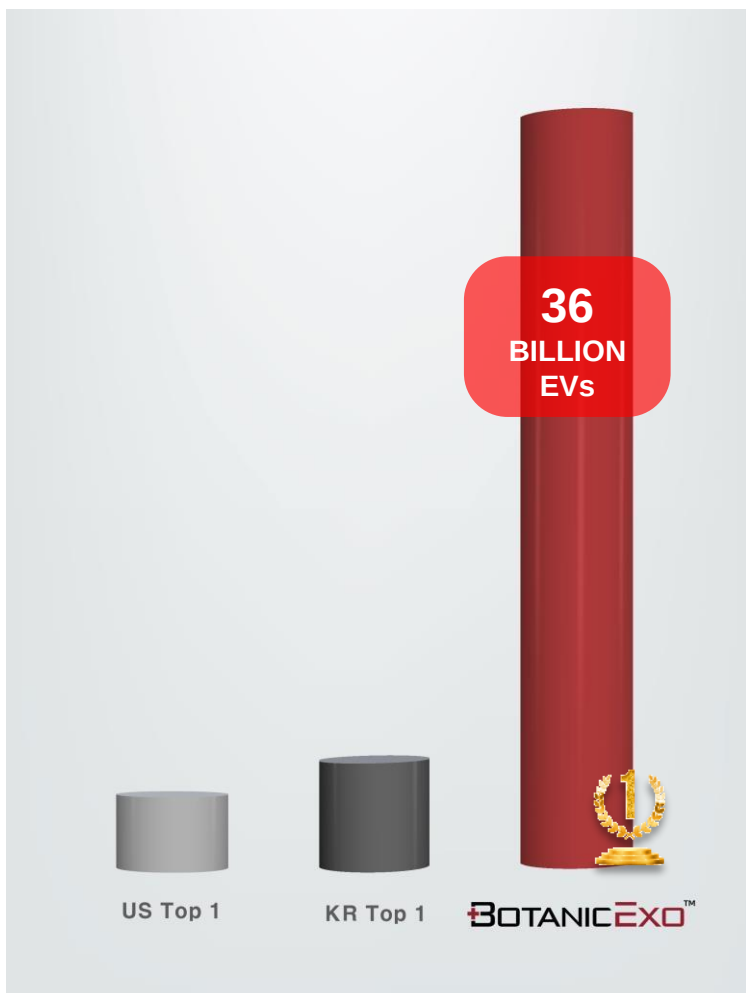


3D Dynamic



ADSC: Adipose-derived Stromal Cell, BM-MSC: Bone Marrow-derived Stem Cell,
NTSC: Nasal Turbinate Stem Cell, FHN: Normal Human Fibroblasts

Why **BOTANICEXO**™



LỢI THẾ VỀ SỐ LƯỢNG VÀ CHẤT LƯỢNG

BotanicEXO™ là kết quả của nhiều năm nghiên cứu nhằm tạo ra sự kết hợp lý tưởng của các thành phần được thiết kế cho một mục đích; giúp bạn duy trì làn da tươi sáng, trẻ trung hơn.

Bằng cách tận dụng sức mạnh của các amino acid được coi là viên gạch của sự sống, khả năng giữ ẩm của hyaluronic acid và sức mạnh của Shikonin, rồi kết hợp chúng với sức mạnh truyền tín hiệu tế bào của Exosome, Sphebio đã tạo ra “Tiêu chuẩn Vàng”

LEXosome™ (Lithospermum Erythrorhizon eXosome)

Phản ứng glycation (đường hóa) là một quá trình trong đó đường và protein tương tác với nhau, dẫn đến sự hình thành các Sản phẩm cuối cùng của quá trình Glycation nâng cao (Advanced Glycation End-products AGEs). AGEs là yếu tố chính phá hủy collagen và gây mất độ đàn hồi và độ ẩm của da. **LEXosome™** là chất chống lão hóa mạnh mẽ, chất ức chế quá trình glycation này và giúp ngăn ngừa lão hóa da

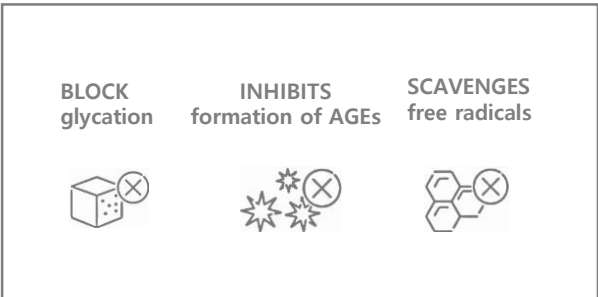
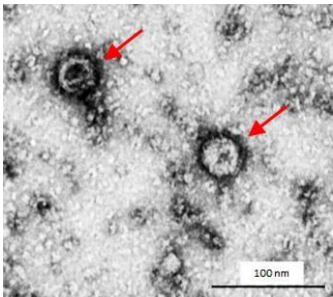
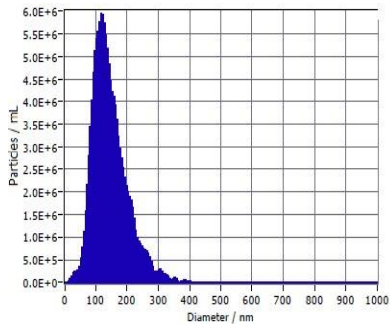
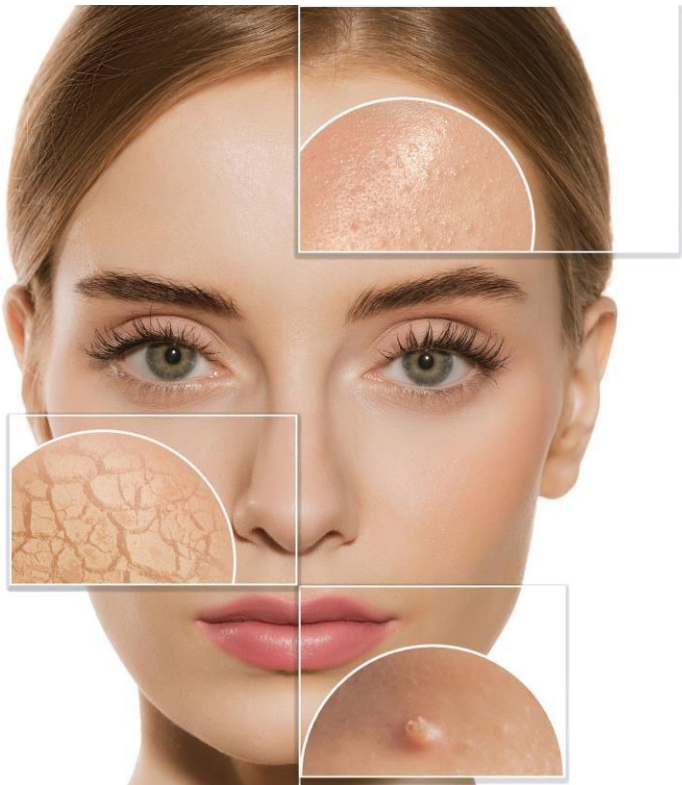
Da chảy xệ

Nếp nhăn

Đồi mồi

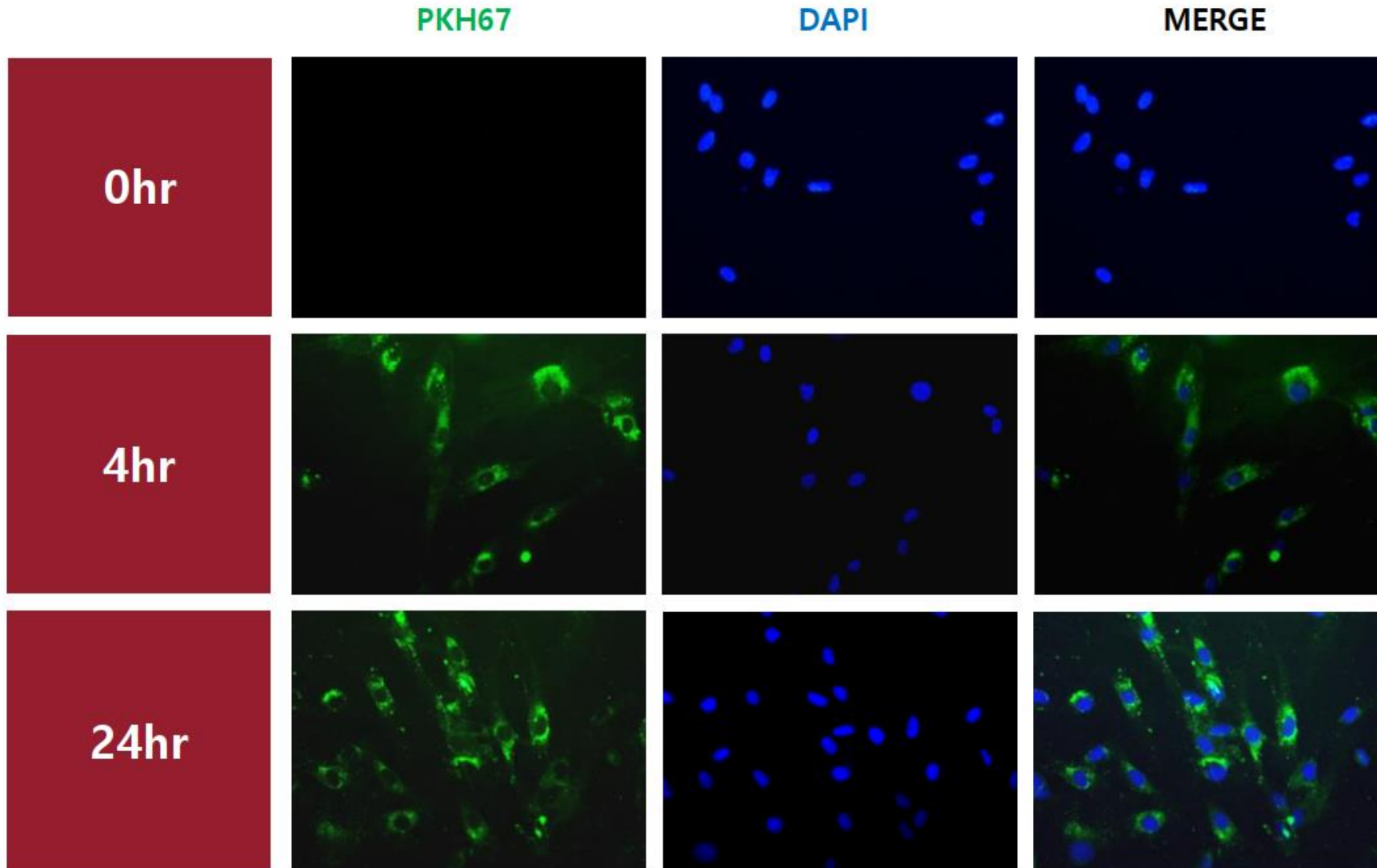
Da thô ráp

Da khô



LEXosome™ (Lithospermum Erythrorhizon eXosome)

Sự hấp thụ Exosome trong da



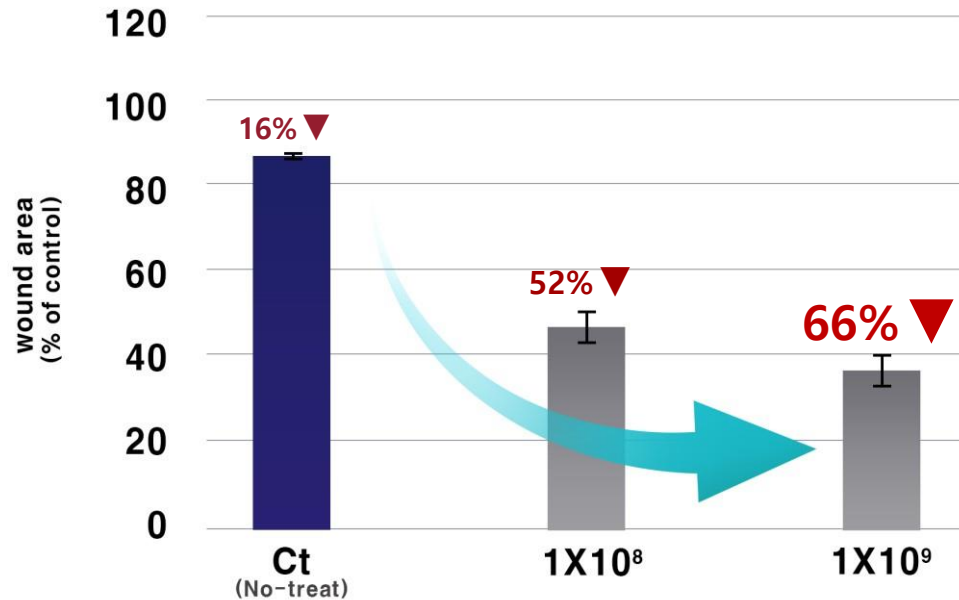
Có thể kiểm tra được mức độ thâm nhập của LEXosome vào nguyên bào sợi bằng cách nhuộm màu cho LEXosome (màu xanh lá huỳnh quang)

LEXosome (Exosome Lithospermum Erythrorhizon) thâm nhập vào các nguyên bào sợi, thúc đẩy sự tổng hợp collagen và các yếu tố khác, tăng cường hoạt động của tế bào, từ đó tạo điều kiện cho vết thương mau lành.

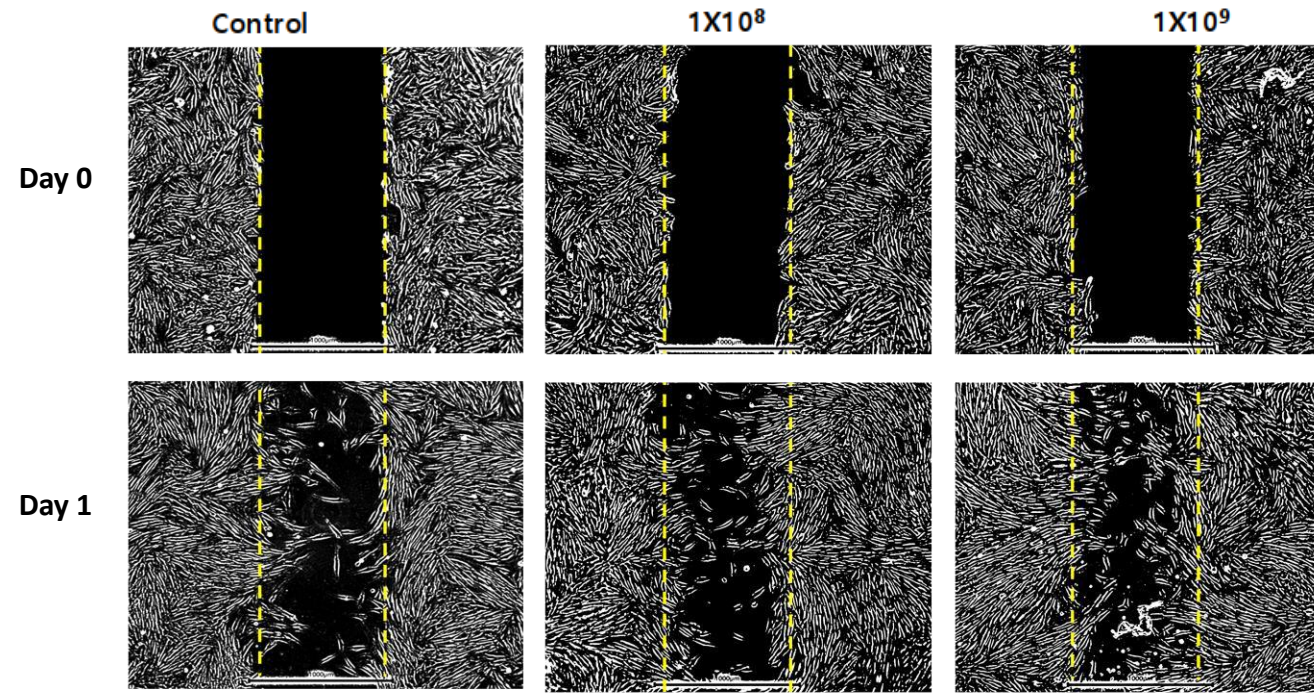
- PKH67: Thuốc nhuộm nhãn huỳnh quang màng tế bào
- DAPI: Thuốc nhuộm nhân tế bào

LEXosome™ (Lithospermum Erythrorhizon eXosome)

Khả năng làm lành vết thương



* Nguyên bào sợi là những tế bào phân bố chủ yếu ở phần trên của tầng trung bì và chịu trách nhiệm tổng hợp chất nền ngoại bào và collagen



Ref. Sphebio R&D

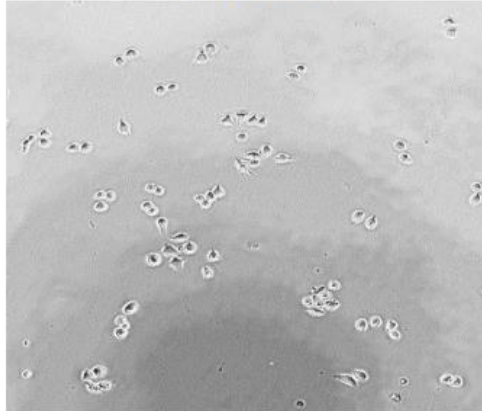
- Vào ngày điều trị vết thương đầu tiên, tỷ lệ phục hồi vết thương như sau: đối chứng không được điều trị (0) là 12,1%, exosome ở mức 1x10⁹ hạt/ml là 68,8%.
- Khả năng lành vết thương ở nguyên bào sợi được cải thiện 232% khi áp dụng exosome.
- Lithospermum Erythrorhizon Exosome có tác dụng tốt trong việc phục hồi vết thương.

LEXosome™ (Lithospermum Erythrorhizon eXosome)

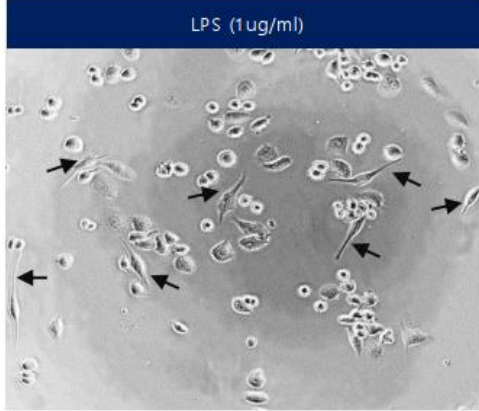
Khả năng chống viêm



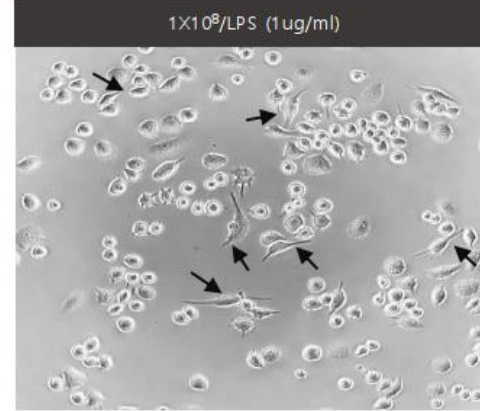
Control



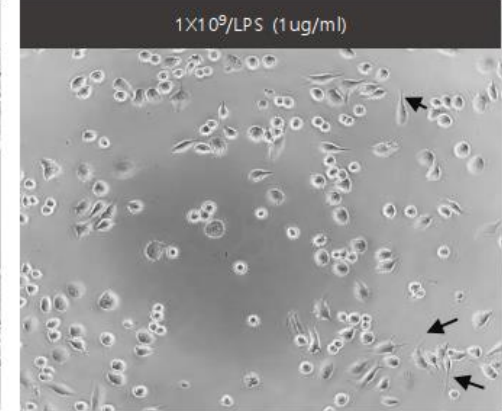
LPS (1ug/ml)



1X10⁸/LPS (1ug/ml)

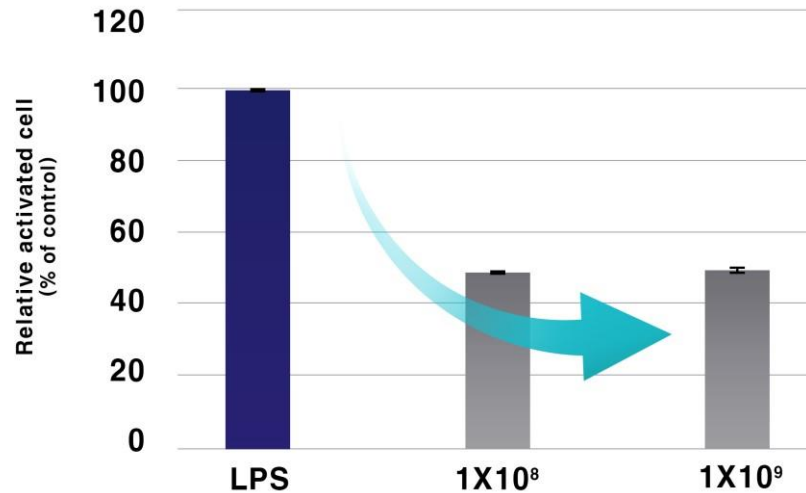


1X10⁹/LPS (1ug/ml)



Ref. Sphebio R&D

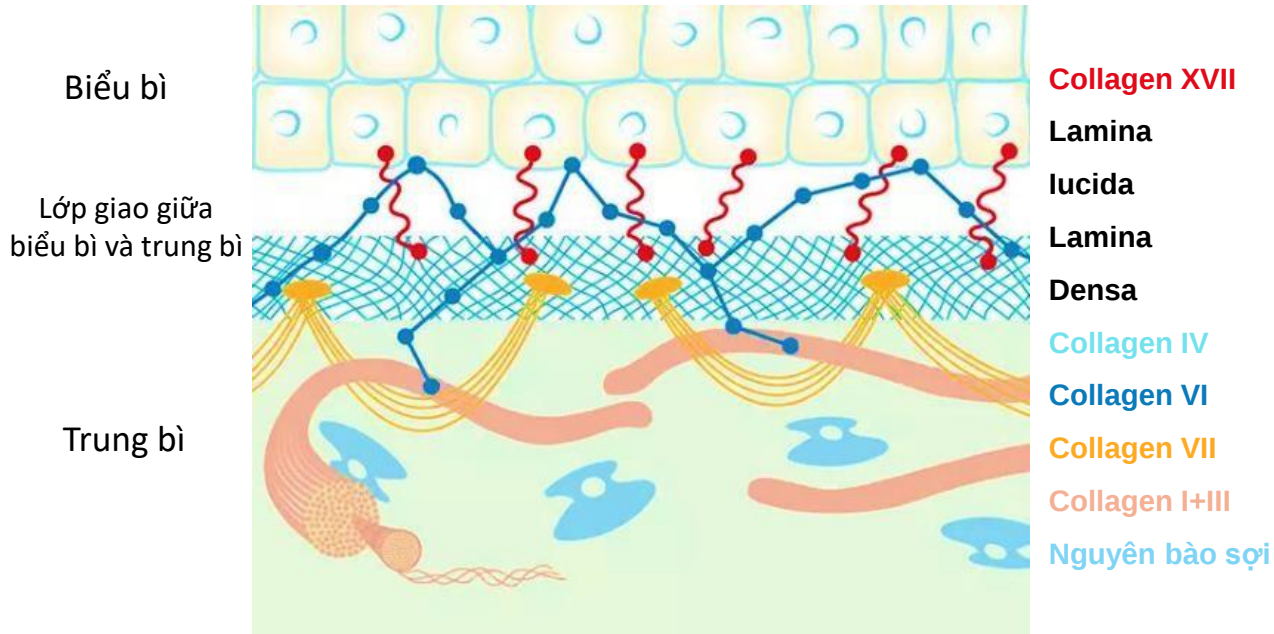
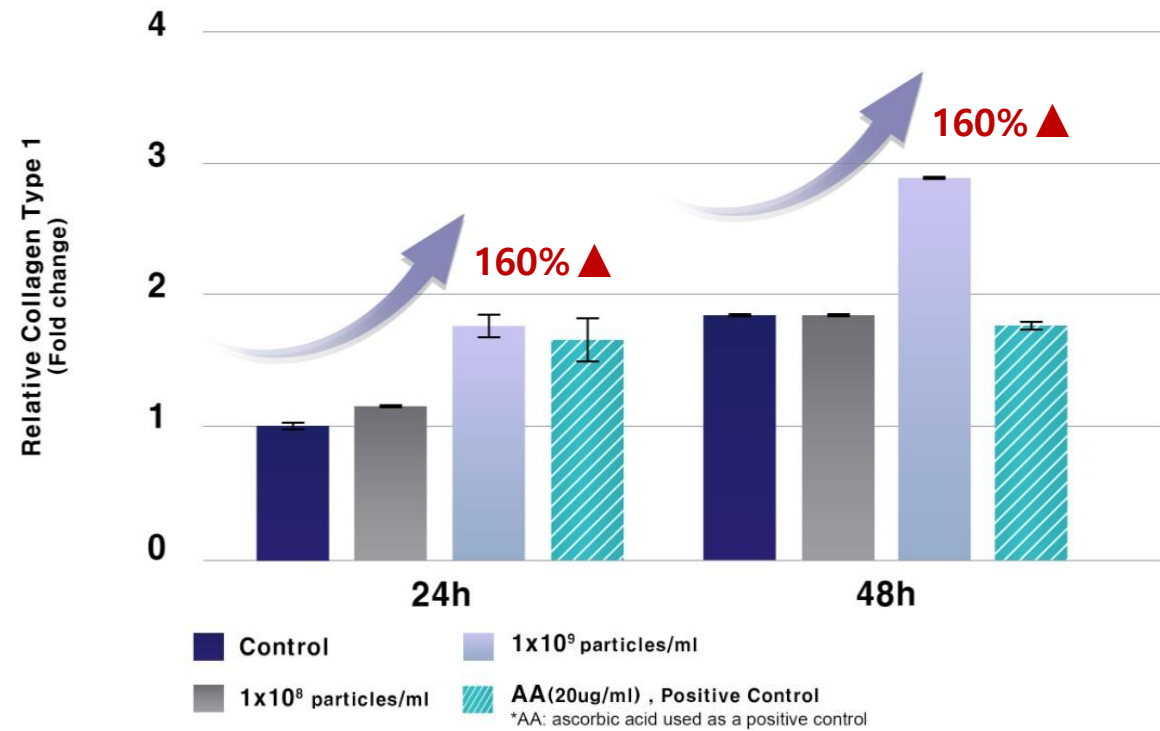
LPS: Lipopolysaccharide (LPS) là thành phần chính của màng ngoài của vi khuẩn gram âm và gây viêm.



- Đại thực bào khi tiếp xúc với chất gây viêm LPS sẽ biến đổi thành dạng đuôi gai với các nhánh vươn dài ra.
- Lithospermum Erythrorhizon Exosome cản trở sự biến đổi của đại thực bào thành hình dạng đuôi gai do LPS gây ra, do đó làm giảm phản ứng viêm.
- Sản phẩm kết hợp exosome có thể làm giảm tình trạng viêm do kích thích bên ngoài và vi sinh vật gây ra.

LEXosome™ (Lithospermum Erythrorhizon eXosome)

Khả năng tăng sinh collagen



- Lithospermum Erythrorhizon Exosomes Thúc đẩy sản xuất collagen loại I, hoạt động như một liên kết chéo trong lớp trung bì

+ CÁCH DÙNG

Cho da

Kiểm tra
tình trạng da

① Chẩn đoán



Rửa mặt và loại bỏ cặn mỹ phẩm. Sau khi bôi kem gây tê thoa đều lên mặt, tiến hành laser toning

② Trước khi điều trị



Cleansing



Anesthetic Cream



Laser Toning

④ Sau điều trị

Sử dụng sóng siêu âm để tăng khả năng hấp thụ **BotanicEXO**™ và hoàn tất quá trình với mặt nạ và kem chống nắng



Sunscreen



Mask



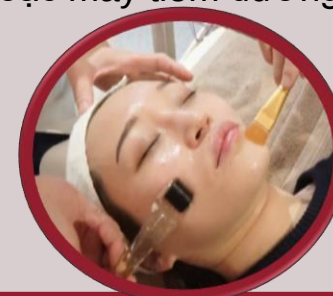
Ultrasonic Wave

③ Điều trị với **BOTANICEXO**™

Sử dụng **BotanicEXO**™ cho khách hàng với tần suất 2 tuần 1 lần hoặc 1 tháng 1 lần bằng phương pháp MTS hoặc máy tiêm dưỡng chất



BOTANICEXO™



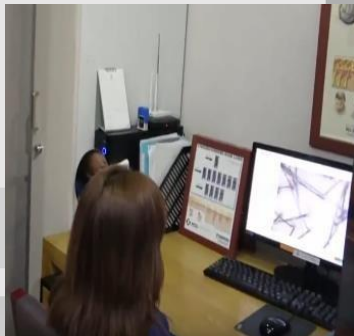
MTS 0.5mm or Injector device

+ CÁCH DÙNG

Cho tóc

Chẩn đoán
tình trạng da đầu

① Chẩn đoán



Gội đầu để loại bỏ cặn bám trên da đầu bệnh nhân (có thể lựa chọn hấp tóc hoặc không).

② Trước khi điều trị



④ Sau điều trị

Điều trị bằng laser giúp **BotanicEXO**™
thấm thấu qua da tốt hơn



Iontophoresis

LED Lighting

LLLT

③ Điều trị với **BOTANICEXO**™

Sử dụng **BotanicEXO**™ cho khách hàng với
tần suất 2 tuần 1 lần hoặc 1 tháng 1 lần bằng
phương pháp MTS hoặc máy tiêm dưỡng chất



MTS 0.5mm or Injector device

The EXOSOME Science of Eternal youth

