

OPTIMUM DERMA

EXOHEAL® EGZOSOMY

Egzosomy - Przełom w kosmetologii, nowe możliwości w kosmetologii regeneracyjnej i antiaging.



EXOHEAL® Egzosomy

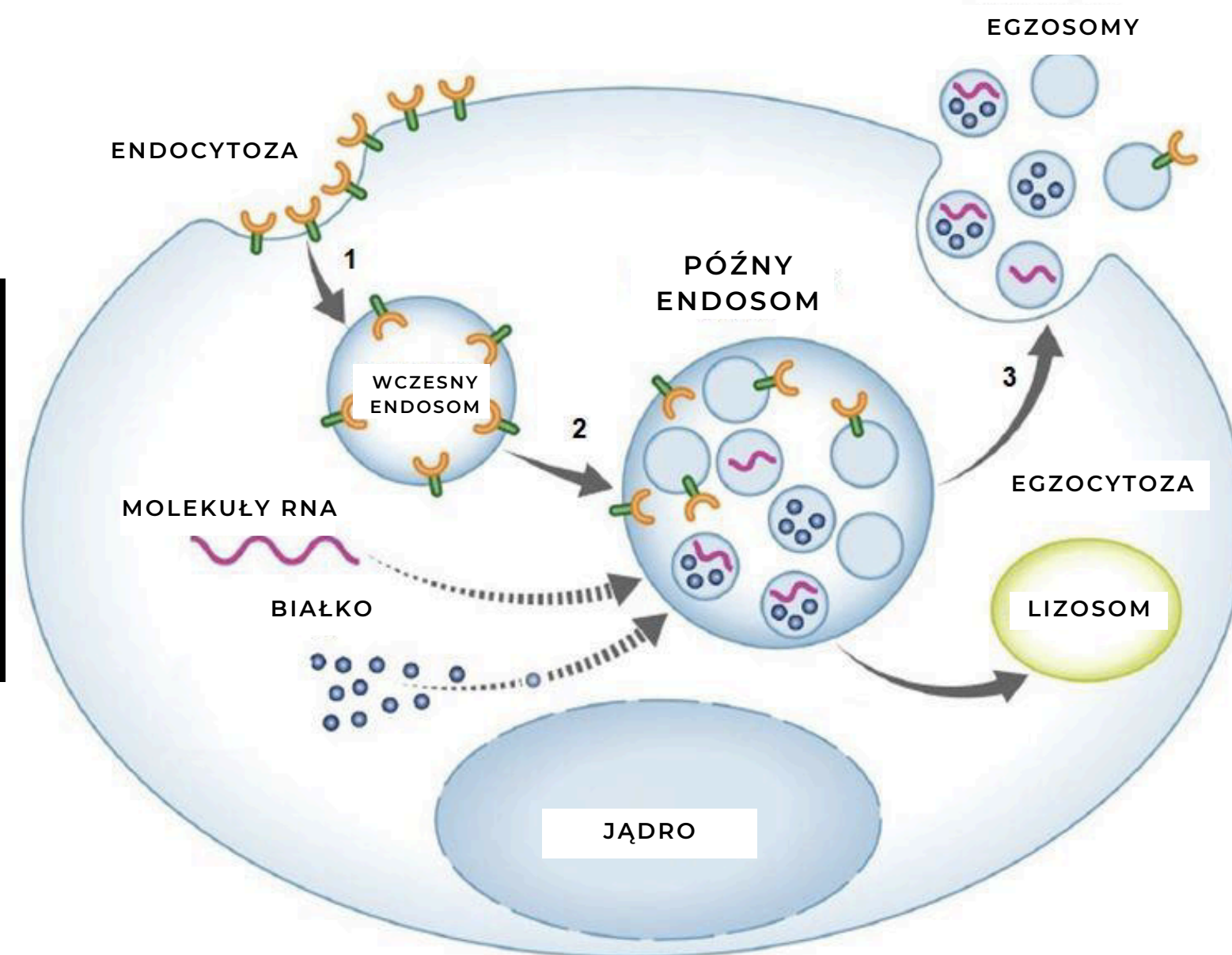
Czym są EGZOSOMY?

- Egzosomy to pęcherzyki błonowe o średnicy 30-200 nm, które powstają wewnątrz komórek i są uwalniane do środowiska.
- Są one jednym z kluczowych elementów aktywnej komunikacji między komórkami na duże odległości, ponieważ przenoszą specyficzną zawartość dla określonych, docelowych komórek, które są rozpoznawane przez unikalne interakcje receptorów.

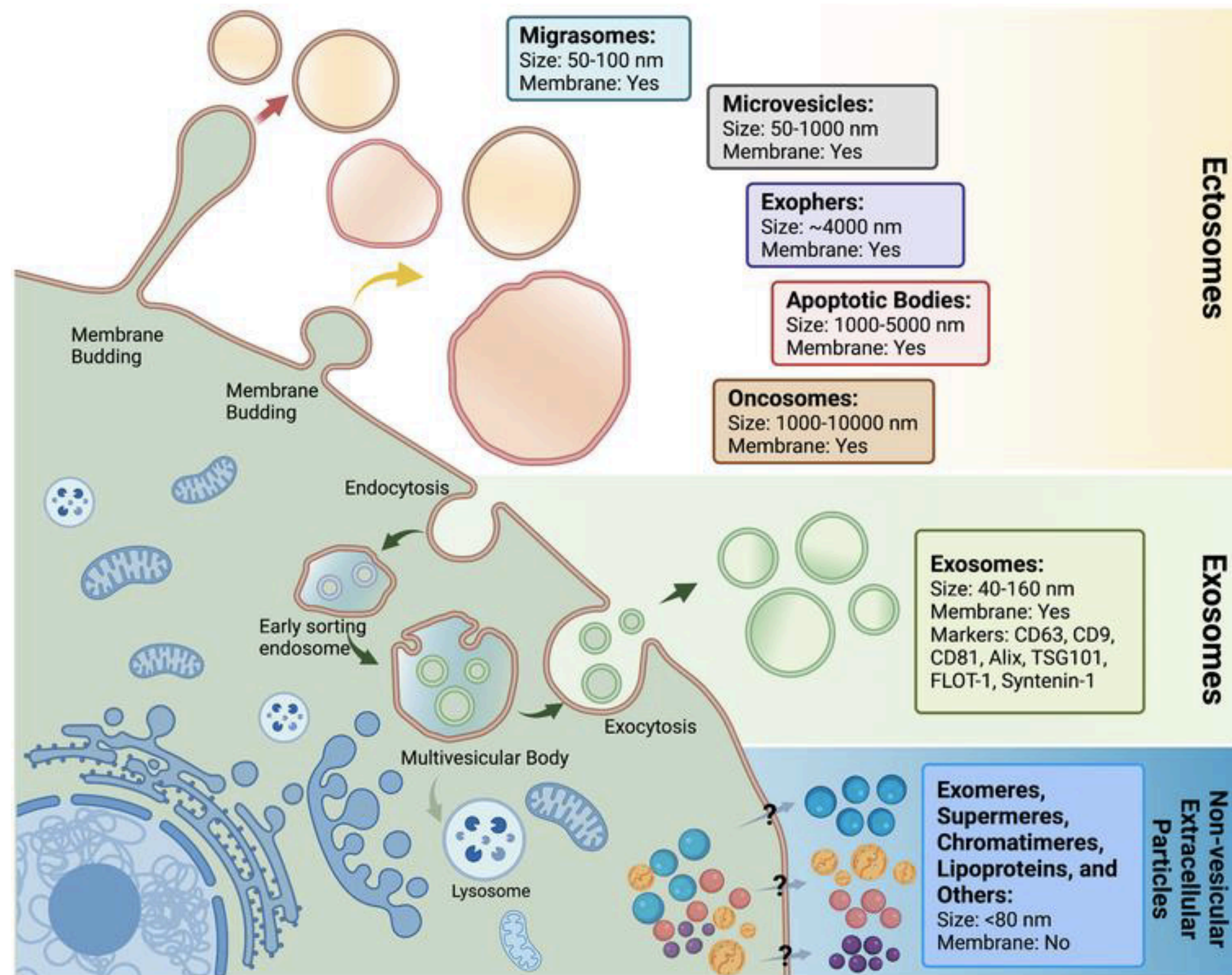
Jak powstają EGZOSOMY?

Egzosomy powstają na drodze złożonego procesu endocytozy

Na skutek wpuklenia błony komórkowej tworzą się wczesne endosomy, których błona ponownie ulegając internalizacji tworzy ciała wielopęcherzykowe, nazywane również późnymi endosomami. Następnie, podczas egzocytozy dochodzi do ich uwolnienia z komórki, poprzez fuzję z błoną komórkową, co ostatecznie prowadzi do powstania egzosomów



Inne cząsteczki wydzielane przez komórki



EKTOSOMY

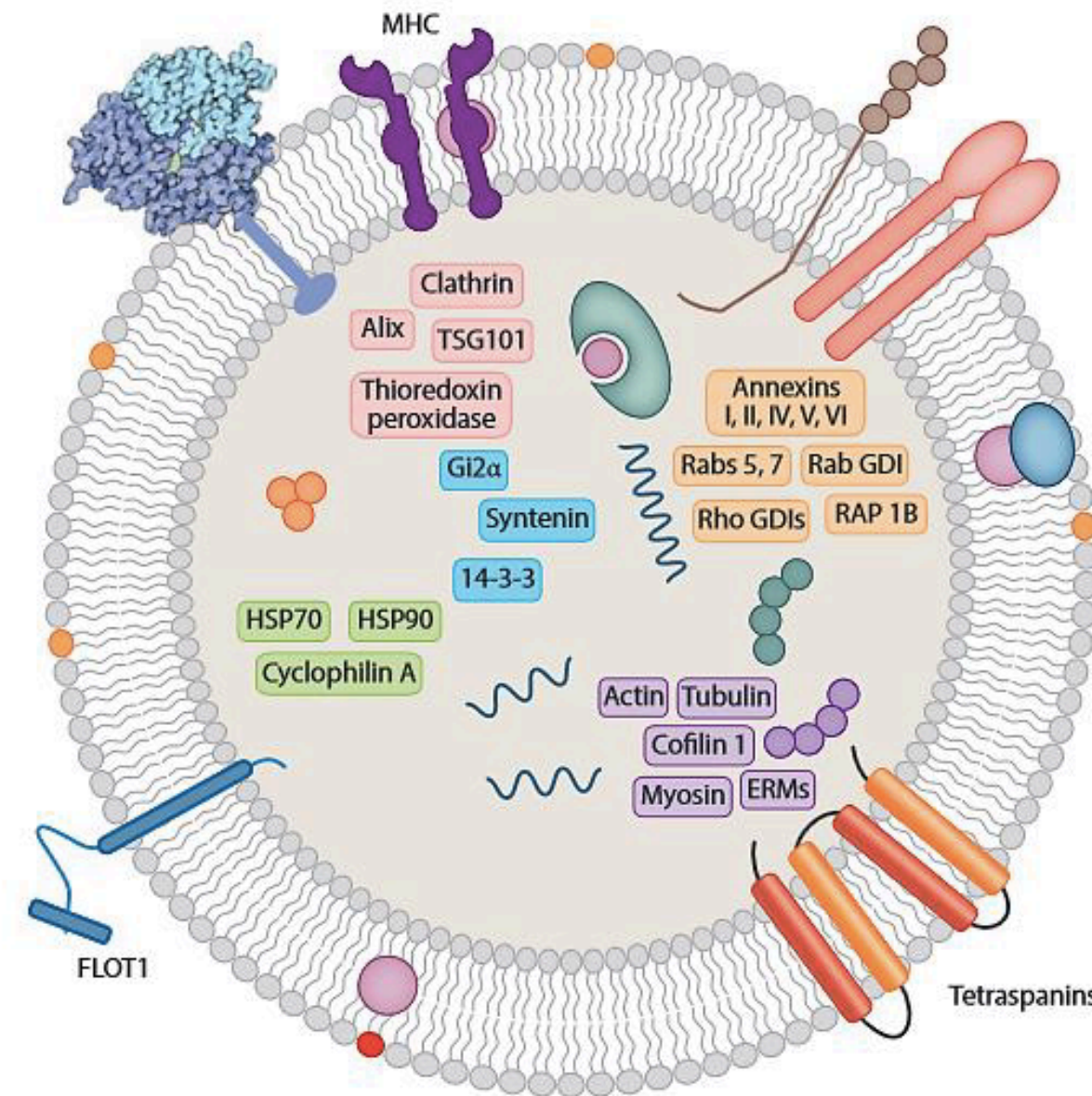
EGZOSOMY

EGZOMERY

Skład egzozomu

Są otoczone błoną lipidową i
ZAWIERAJĄ:

- Czynniki wzrostu
- Enzymy i inne białka
- mRNA i mikroRNA
- Lipidy



100 nm



**PRZECHODZĄ PRZEZ KAŻDĄ
WARSTWĘ SKÓRY**

NANOCZĄSTKA 100NM

EGZOSOMY

składają się z trzech części:

“ADRES”

Zewnętrzne markery białkowe, które dostarczają informacji o komórkach dawcy i biorcy

“KOPERTA”

Dwuwarstwa lipidowa, która utrzymuje egzosom w stanie nienaruszonym

“TOWAR”

Zawartość egzosomów składa się zRNA, DNA, czynników wzrostu i białek.

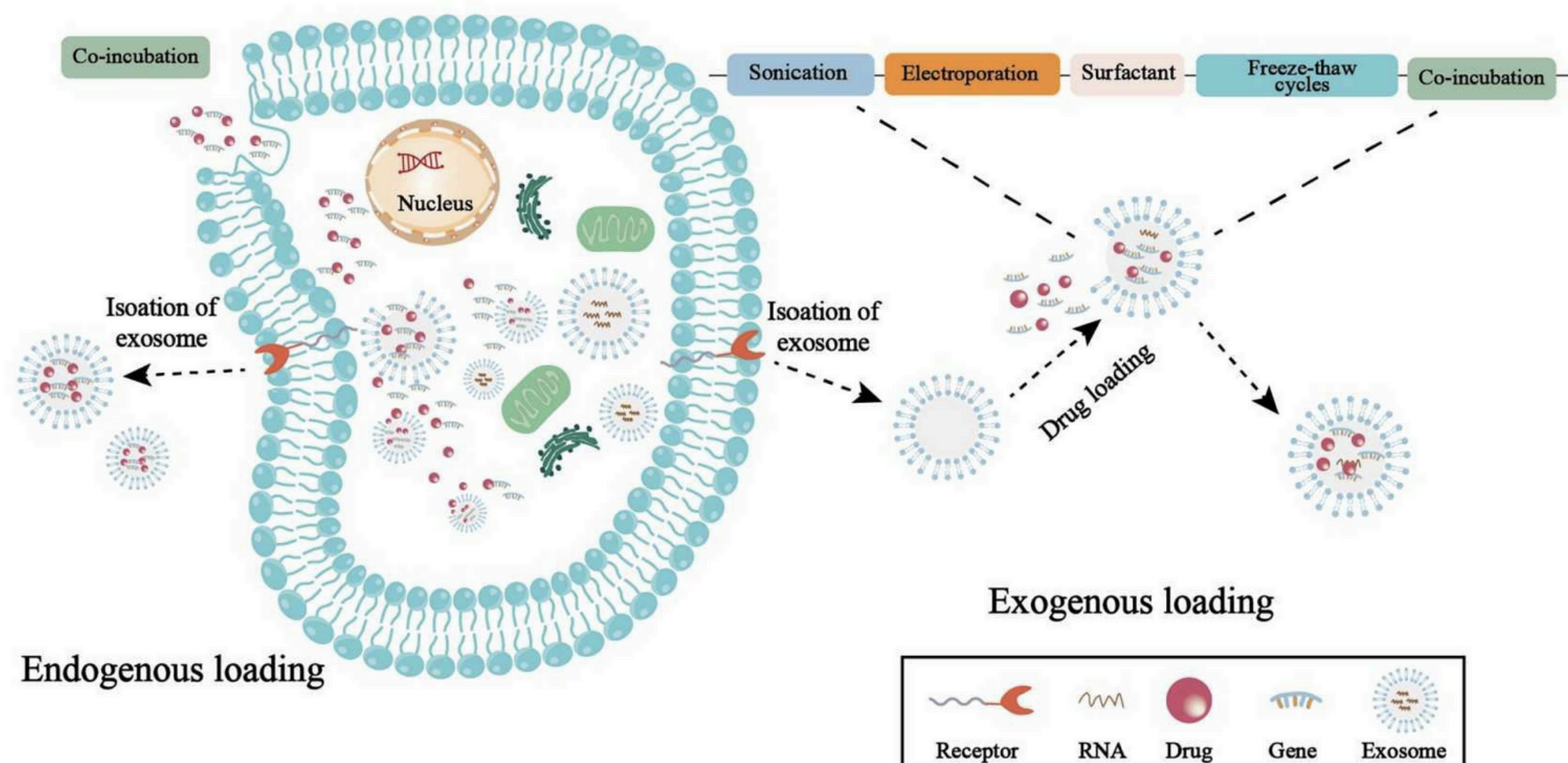
Różnice w egzosomach w zależności od źródła

Źródło pochodzenia egzosomów

Ludzkie i zwierzęce	Mleko	Rośliny i grzyby	Bakterie i drożdże
Skuteczne w szerokim spektrum, zwłaszcza jeśli pochodzą z komórek macierzystych	Ze względu na swoje pochodzenie, ma podobne działanie jak egzosomy z komórek macierzystych.	Zawiera metabolity wtórne specyficzne dla rośliny, Specyficzne efekty w zależności od rośliny źródłowej	Łatwy do modyfikacji w celu uzyskania określonego RNA lub białka
Bioetyka i bezpieczeństwo, brak standaryzacji	Etyczne Standaryzacja	Etyczne Standaryzacja	Mało zbadane
Cena	Niższy koszt	Wysoka zawartość przeciwutleniaczy, wyższy koszt	Może mieć skutki uboczne ze względu na swoje pochodzenie

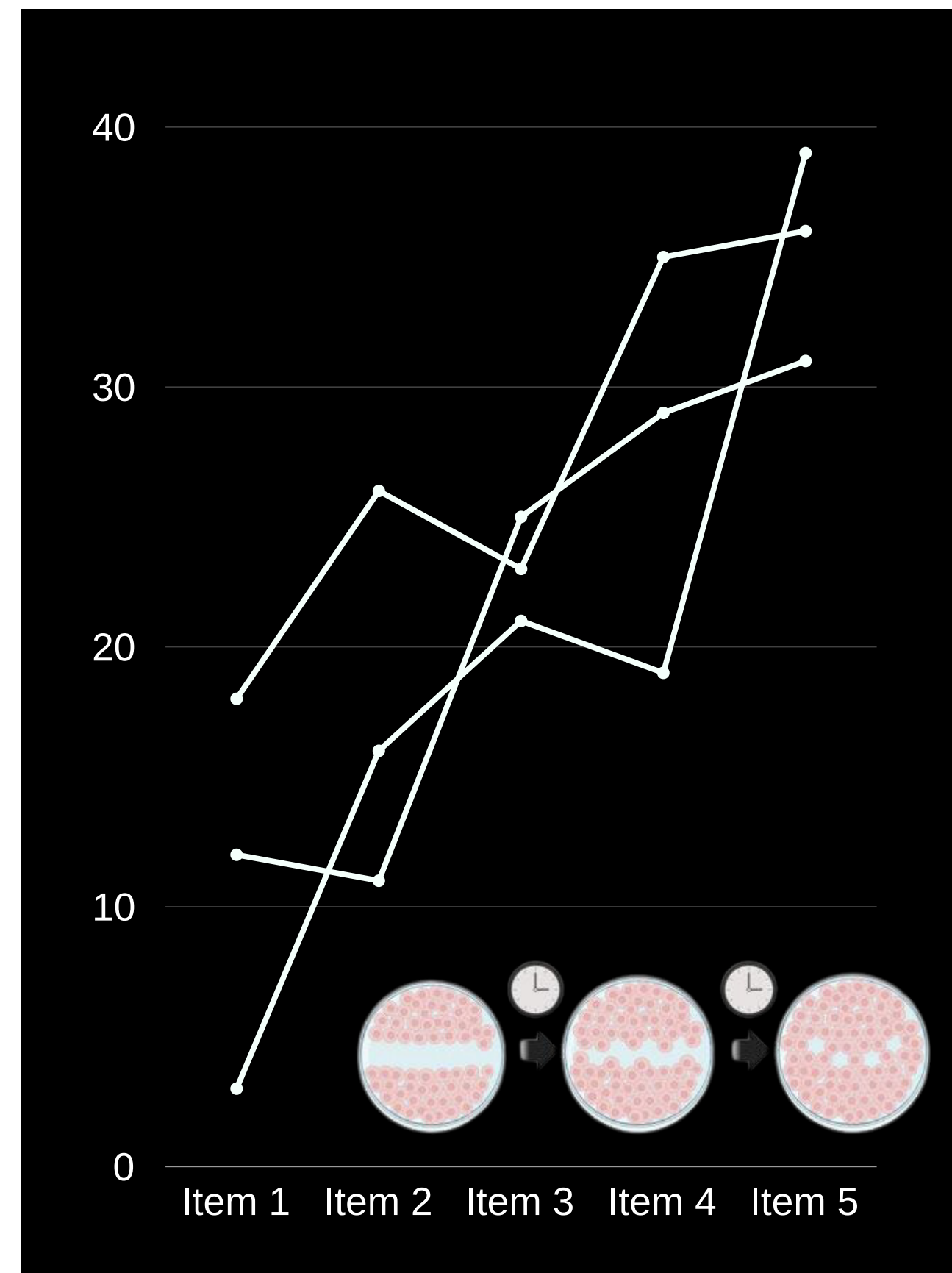
Pozyskiwanie egzosomu

Egzosomy z mleka są pozyskiwane przy użyciu precyzyjnych technik izolacji, które mają na celu oddzielenie tych małych pęcherzyków błonowych od innych składników mleka, takich jak białka, tłuszcze czy inne komórki.



Wpływ egzosomów na skórę w badaniach in vitro

- Zwiększona proliferacja keratynocytów i fibroblastów
- Zwiększona migracja komórek i szybsze zamykanie ran
- Modulacja komórkowa poprzez funkcje mitochondriów
- Zmiany morfologiczne mitochondriów
- Zmniejszenie zapalenia bakteryjnego i łuszczycowego



JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIE PRODUKTY?

- **Liczba cząstek**

1*10⁸-1*10¹⁰ cząstek/ml Producent musi podać ilość egzosomów.
Analiza wielkości i stężenia cząstek

- **Źródło Egzosomów**

Skąd i jak są pozyskiwane

- **INCI kod**

Wskazanie konkretnego egzosomu "MILK EXOSOMES"

- **Skład produktu**

Produkt nie może zawierać wyłącznie „egzosomów”, ani nie mogą być na pierwszym miejscu

EGZOSOMY

MAŁA - WIELKA ZMIANA

EGZOSOMY TO
NANOCZĄSTECZKI WYDZIELANE
PRZEZ KOMÓRKI, KTÓRE PEŁNIĄ
KLUCZOWĄ ROLĘ W
KOMUNIKACJI
MIĘDZYKOMÓRKOWEJ.
ZAWIERAJĄ BIAŁKA, LIPIDY I
KWASY NUKLEINOWE, KTÓRE
MOGĄ WPŁYWAĆ NA
FUNKCJONOWANIE INNYCH
KOMÓREK. W KOSMETOLOGII
EGZOSOMY SĄ
WYKORZYSTYWANE DO
REGENERACJI SKÓRY,
ZMNIEJSZANIA STANÓW
ZAPALNYCH I OPÓŹNIANIA
PROCESÓW STARZENIA.

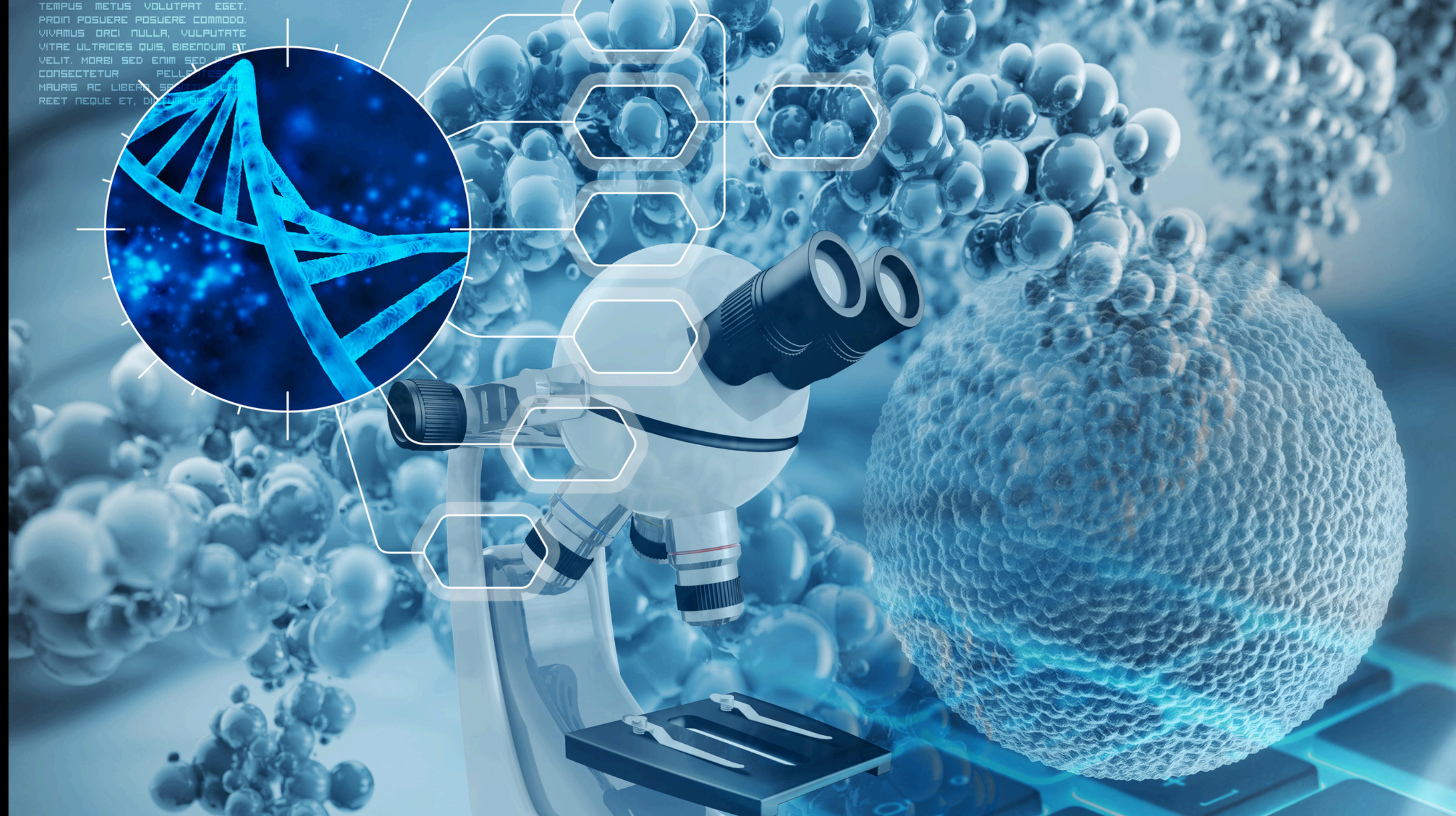


Historia egzomów

Czy to coś nowego?

Egzosomy zostały odkryte w latach 80. XX wieku, kiedy naukowcy badali procesy wewnątrzkomórkowe. Na początku uważano je za odpady komórkowe, ale późniejsze badania wykazały, że pełnią one istotne funkcje w komunikacji międzykomórkowej. W ostatnich latach egzosomy zyskały popularność w medycynie regeneracyjnej i kosmetologii.

Egzosomy działają jako przekaźniki informacji między komórkami. Przenoszą białka, lipidy i RNA do komórek docelowych, wpływając na procesy takie jak regeneracja, wzrost i różnicowanie komórek. W kosmetologii egzosomy są wykorzystywane do stymulowania regeneracji skóry, redukcji zmarszczek oraz poprawy elastyczności i nawilżenia skóry.



MECHANIZM DZIAŁANIA

EGZOSOMY w kosmetologii

Różnorodne zabiegi
mezoterapia mikroigłowa,
mikroigłowy rf, laseroterapia

REGENERACJA SKÓRY

Kosmetologia regeneracyjna, odbudowa płaszcza
hydrolipidowego

ANTIAGING

Stymulacja produkcji kolagenu, wygładzenia
zmarszczek

ZMNIEJSZANIE STANÓW ZAPALNYCH

Dermatozy, trądzik różowaty, egzemy

KORZYŚCI

Stosowanie egzosomów
w zabiegach
kosmetycznych
przynosi wiele korzyści



- REGENERACJA SKÓRY
- ZMNIEJSZENIE
STANÓW ZAPALNYCH
- POPRAWA
NAWILŻENIA I
ELASTYCZNOŚCI
SKÓRY
- REDUKCJA
ZMARSZCZEK I BLIZN
- WZMOCNIENIE
BARIERY OCHRONNEJ
SKÓRY

BADANIA NAUKOWE

REGENERACJA

Zmniejszaniu stanów
zapalnych i przyspieszaniu
gojenia się ran, blizny

OPÓŹNIENIE STARZENIA

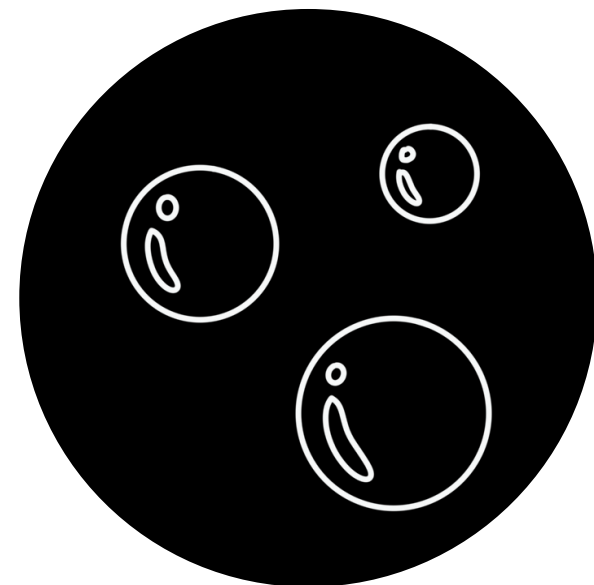
stymulacja produkcji
kolagenu o 300% bardziej
niż tradycyjne metody

POPRAWA WYGLĄDU SKÓRY

Molekuły młodości, działają
na wiele procesów
jednocześnie, struktura,
nawilżenie, antiaging



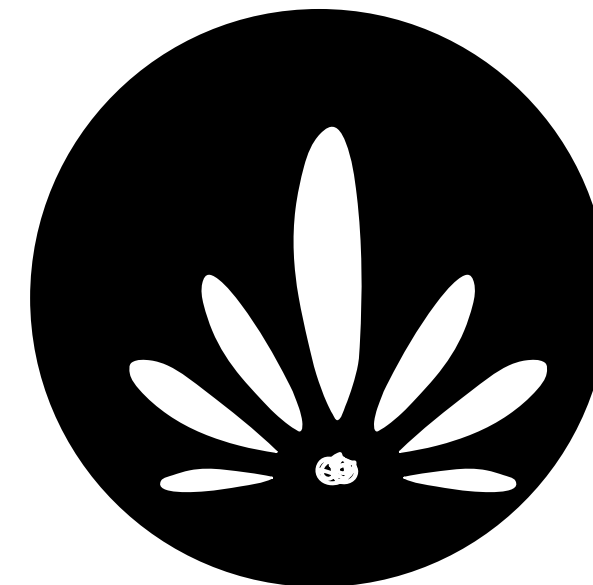
A co w warunkach domowych?



Poprawa
nawilżenia skóry o
35% po 4
tygodniach.



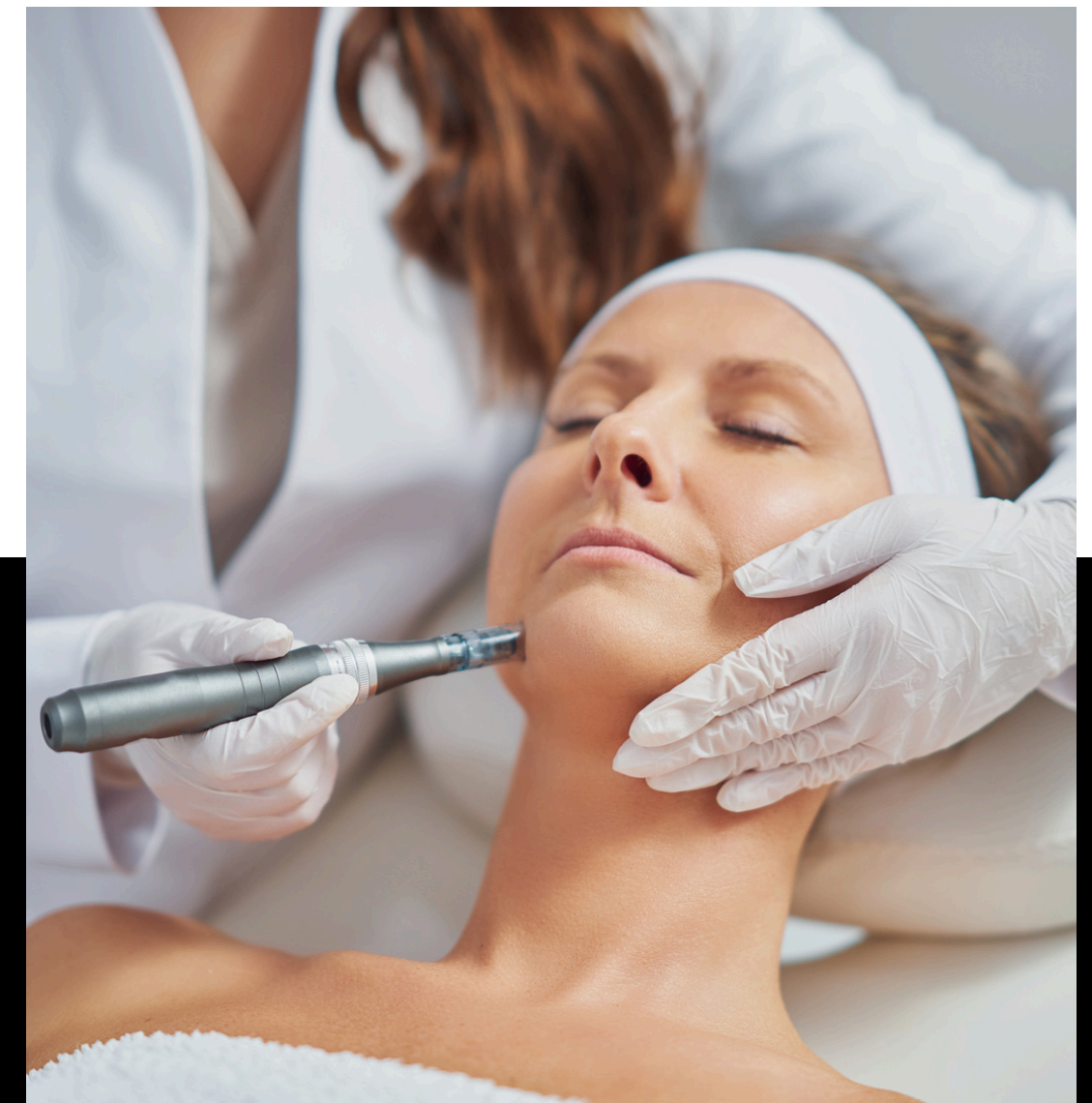
Zmniejszenie
zmarszczek
mimicznych o 50% po 6
tygodniach stosowania



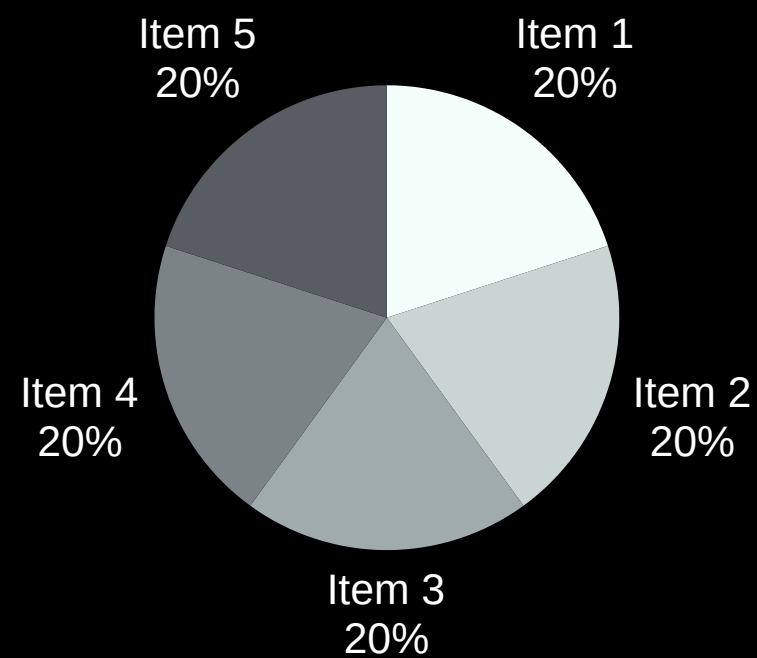
Redukcja blizn
potrądzikowych
o 70% w ciągu 3
miesięcy

Egzosomy w praktyce gabinetowej

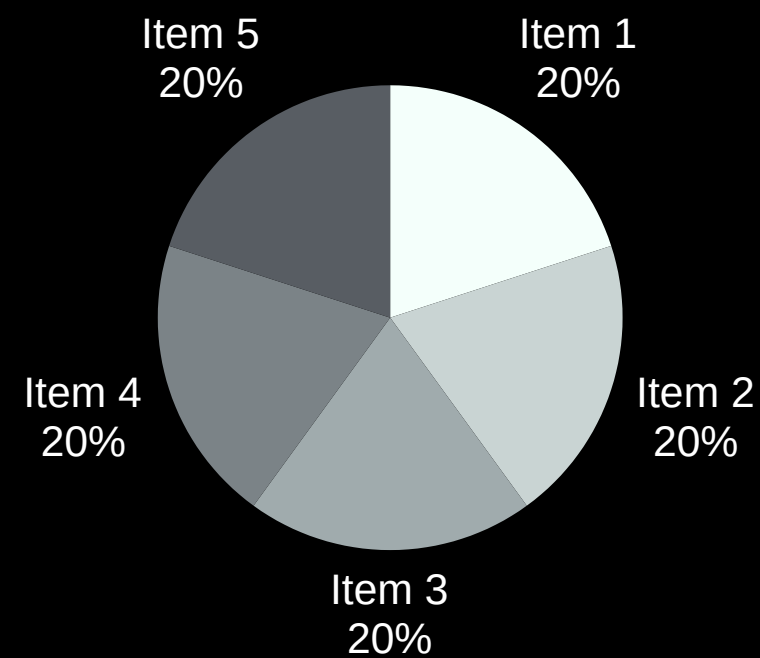
Egzosomy mogą być wprowadzane do oferty gabinetowej jako element zabiegów regeneracyjnych, anti-aging i naprawczych. Warto oferować je w ramach mikronakłuwania, terapii laserowych oraz jako uzupełnienie kuracji przeciwzapalnych. Skuteczność egzosomów oraz ich bezpieczeństwo sprawiają, że są one idealnym rozwiązaniem dla klientów poszukujących nowoczesnych metod pielęgnacji



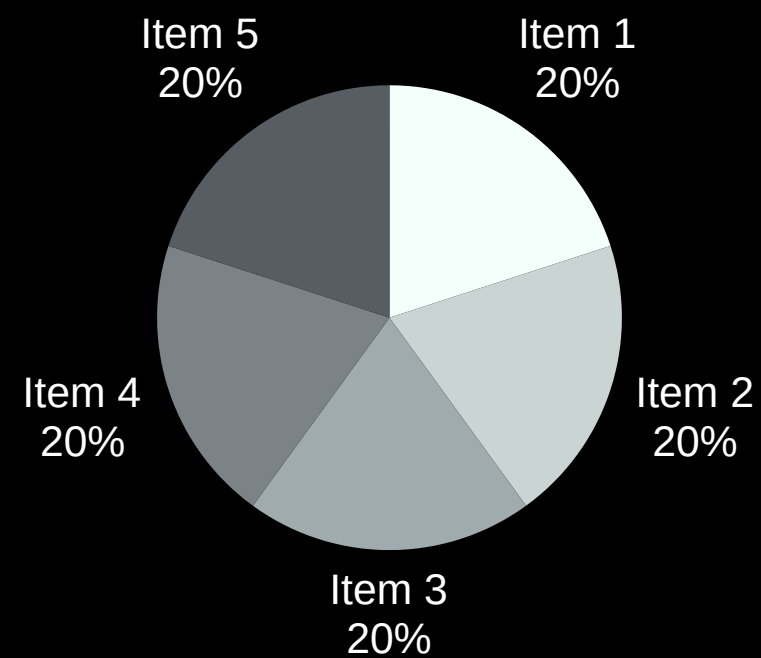
Kosmetologia & Trychologia



ZABIEGI
TWARZ,
SZYJĘ I
DEKOLT



SKÓRA
GŁOWY



INNE
OKOLICE
CIAŁA

EKSPERCI O EGZOSOMACH



DR ANNA NOWAK, DERMATOLOG

Egzosomy to przyszłość kosmetologii. Ich zdolność do regeneracji skóry jest nie do przecenienia



PROF. JAN KOWALSKI, DERMATOLOG

Stosowanie egzosomów w codziennej pielęgnacji pozwala na osiągnięcie wyników, które wcześniej były dostępne tylko po inwazyjnych zabiegach



DR MARTA WIŚNIEWSKA, KOSMETOLOG

Egzosomy otwierają nowe możliwości w terapii skóry wrażliwej i podatnej na podrażnienia

EGZOSOMY W GABINECIE

NOWE MOŻLIWOŚCI ZABIEGOWE

Doskonałe i długoterminowe efekty, niemożliwe do osiągnięcia do tej pory

NOWI KIENCI

Prezentacje dla nowych Klientów Salonu, wyróżnienie na rynku

NOWOCZESNE TERAPIE

Innowacyjny salon z kosmetologią regeneracyjną

EXOHEAL® TREATMENT



EXOHEAL® TREATMENT



EXOHEAL®

**NIEZWYKŁA KURACJA
OPARTA
NA BIOTECHNOLOGII
EGZOSOMÓW**

**25 MILIARDÓW
EGZOSOMÓW
DOSTARCZANYCH DO
SKÓRY PODCZAS
KAŻDEGO ZABIEGU**

EXOHEAL® TREATMENT



EXO-HEAL® Exosome Treatment System

EXO-HEAL® Renew Skin Plus

For all skin type

Pre-Peel 2-4 ml Booster 2-4 ml, 1-2 min Main peel, 2-5 ml



**Active cleanser
with lactic 9%**
P20028, (200 ml)



Lactic acid peel 20%
P200291 (50 ml)
*(wash off or neutralize if skin
sensitive, make it dry)*



**EXO-HEAL®
PX00006 (3x5 ml)**
*(use mesotherapy for better
penetration)*

Post Peel 2.5-5 ml, 25 g, 15-20 min)



**Biostimulant ultra
strong solution with
hyaluronic acid**
PM000002, (10 ml)
*(only apply 2.5 ml on top after
exosomes mesotherapy)*



**Moisturizing
peel-off mask**
P30021, (200 g)
*(apply alginate on the
compress mask P0002)*



**Sunscreen face
cream SPF30**
P30045, (200 ml)



EXO-HEAL® EXOSOME TREATMENT SYSTEM

www.optimumderma.it

EXO-HEAL®

Extraordinary Treatment

POWERED BY EXOSOME
BIOTECHNOLOGY



25 BILLION EXOSOMES
PER BOTTLE
PURE EXOSOME FORMULATION

OPTIMUM DERMA®
ACIDITATE
PROFESSIONAL

EXO-HEAL®

FOR
PROFESSIONAL
USE ONLY

EXOSOME
TREATMENT
SYSTEM
3x5 ml

OPTIMUM DERMA®
ACIDITATE
PROFESSIONAL

25 BILLION
EXOSOMES
EXO-HEAL
CREAM

EXOHEAL® CREAM



EXOHEAL®

PIELĘGNACJA DOMOWA

EXOHEAL® CREAM

**15 MILIARDÓW
EGZOSOMÓW W
KAŻDYM KREMIE:**

- **EGZOSOMY MLEKA**
- **KWAS FERULOWY**
- **PRIMALHYAL 3K**
- **SKWALEN**



EXOHEAL® CREAM

EXO-HEAL®

15 Billion
Exosomes



Home Care

EXO-HEAL® CREAM WITH EXOSOMES to wyjątkowa kuracja odmładzająca oparta na biotechnologii egzosomów szczególnie polecana dla skóry starzejącej się, pozbawionej blasku i witalności.

Ta innowacyjna formuła wykorzystuje moc Egzosomów Mleka, Kwasu Hialuronowego PrimalHyal™ 3K i Kwasu Ferulowego, aby zmaksymalizować zdolności regeneracyjne skóry.



KLUCZOWE SKŁADNIKI

Egzosomy Mleka

Sq wykorzystywane ze względu na ich potencjał do zwiększania procesu regeneracji i odmłodzenia skóry. Te małe pęcherzyki mogą dostarczać bioaktywne cząsteczki bezpośrednio do komórek skóry, zwiększając produkcję kolagenu i poprawiając elastyczność skóry. Egzosomy Mleka pomagają również nawilżyć skórę i chronić ją przed stresorami środowiskowymi.

PrimalHyal™ 3K

To mieszanka 3 rodzajów Kwasu Hialuronowego, które poprawiają właściwości biomechaniczne, nawilżenie i jędrność skóry, wzmacniają naturalne mechanizmy obronne i wspomagają procesy odmładzania.

Skwalen

To lekka substancja nawilżająca, która nawilża, zmiękcza i chroni skórę, pozostawiając ją gładką i elastyczną.

Kwas Ferulowy

Jest przeciwutleniaczem, który chroni skórę przed szkodliwym działaniem środowiska, zwiększa skuteczność innych przeciwutleniaczy i redukuje drobne linie, zmarszczki i przebarwienia.

Zwiększenie elastyczności skóry i odmłodzenie

Głębokie nawilżenie i nawadnianie

Wygladzenie struktury skóry



Inci: Aqua, Propylene Glycol, Cetearyl Alcohol, Squalane, Glycine Soja Oil, Ceteareth-20, Coco Caprylate/Caprate, Hydroxypropyl Starch Phosphate, Cordyceps Sinensis Extract, Trametes Versicolor Extract, Dodecane, Milk Exosomes, Hydrolyzed Hyaluronic Acid, Ferulic Acid, Celendula Officinalis Flower Extract, Lactic Acid, Plankton Extract, Tasmannia Lanceolata Fruit/Leaf Extract, Citrusus Lanatus Seed Oil, Tocopherol, Caprylic/Capric Triglyceride, Cetearyl Olivat, Sorbitan Olivat, Glycerin, Sodium Citrate, Potassium Sorbate, Beta-Carotene, Sodium Benzoate, Butylene Glycol, Phenoxethanol, Caprylyl Glycol, Chlorphenesin.



EXOHEAL® TREATMENT



EXOHEAL® TREATMENT



EXOHEAL® TREATMENT

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR EXOHEAL® W POLSCE

ADRES

ul. Zapłotek 5, Warszawa

TELEFON

693 700 939

ADRES E-MAIL

biuro@lumisgroup.pl

LUMIS GROUP



EXO-HEAL®