

FROM SURFACE
TO SHAPE

ЕНЗИМИ, STEMZYME, ТА CHROMEZYME

Данне Монтагю-Кінг

Доктор біохімії, засновник бренду DMK



ІСТОРІЯ ENZYME MASQUE

- Відкриття формули Enzyme Masque #1 стало для DMK абсолютним проривом: це поєднання білків, амінокислот і життєво необхідних активних інгредієнтів, яке допомагає відновити цілісність шкіри, освітлити й вирівняти тон, покращити зволоження, зменшити запалення, захистити шкіру від стресових факторів навколишнього середовища й посилити стійкість до них, а також зменшити ознаки старіння.
- На цей пошук Данне надихнуло дослідження найголовніших каталізаторів клітинних функцій та життя – ензимів, яким він займався у певний період.
- Данне зрозумів, що єдиний спосіб зцілити шкіру та повернути її у стан гомеостазу – задіяти її власні механізми.
- DMK володіє унікальною методикою відокремлення й збереження основних ензимів у формі порошку та їхнього «пробудження» в потрібний момент за допомогою активаторів.
- Численні спроби скопіювати цю методику не мали успіху.
- Це був прорив у світі косметології: зцілення самих основ – першопричин, а не симптомів. Таким чином, косметологи DMK мають можливість лікувати різноманітні й складні випадки.

ІСТОPIЯ ENZYME MASQUE

- Професійні процедури з Enzyme Masque стимулюють механізми відновлення, активізують клітинні системи та канали міжклітинної комунікації.
- Enzyme Masque перезапускає у шкірі внутрішні процеси й щедро насичує її киснем і поживними речовинами, стимулюючи активність ферментів (ензимів) та клітин.
- До складу формули входить ліпаза (фермент, що розчиняє жири), а також такі амінокислоти, як пролін, лізин і гліцин – «будівельні блоки» колагену.
- Ці активні інгредієнти запускають процеси перетворення мертвих клітин на слабку кислоту, яку потім легко прибрати зі шкіри.
- Механізм зворотного осмосу очищає тканини від клітинних залишків, токсинів, окислених відходів і вільних радикалів. Водночас він сприяє насиченню тканин киснем, стимулює клітинний метаболізм і синтез колагену, посилює імунні функції.
- Під час ферментотерапії масками DMK виникає плазматичний ефект, що проявляється на шкірі обличчя, шиї та декольте як візуально помітна сітка розширених капілярів. Саме в цей час всередині шкіри відбувається справжня киснева терапія.



ПРОЦЕДУРА STEMZYME – *створення і мета*

- StemZyme є продовженням методики ферментотерапії, новим рівнем застосування ензимів у косметології.
- Це абсолютно революційний, ультрасучасний науковий підхід, один із найперших неінвазивних методів відновлення функцій стовбурових клітин.
- Клітини шкіри утворюються зі стовбурових клітин, «підіймаються» на поверхню та замінюються новими клітинами. З часом цей механізм сповільнюється, тіло виробляє менше нових клітин, які стають менш функціональними.
- У формулах StemZyme використовуються ретельно досліджені природні інгредієнти, які відновлюють процеси відтворення епідермальних стовбурових клітин.
- Тривале використання та регулярний домашній догляд StemZyme допомагає стовбуровим клітинам перетворюватися на ідеальні нові клітини шкіри.
- Результат? Шкіра виглядає молодшою і ймовірність функціональних розладів шкіри значно зменшується.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Програма StemZyme – це високоспецифічний 50-денний протокол, який поєднує в собі п'ять професійних процедур DMK та ретельно розроблену схему домашніх призначень.

Принцип дії DMK StemZyme полягає в нанесенні спеціальної маски, в якій поєднані ферменти та екстракти, здатні відновлювати функції стовбурових клітин. Ця маска також очищає поверхню шкіри від мертвих клітин та забруднюючих частинок.

Екстракти у складі StemZyme стимулюють природні механізми утворення стовбурових клітин в організмі.

StemZyme – це довершений засіб для тривалої підтримки шкіри, який зменшує прояви порушень функцій стовбурових клітин, яких шкіра зазнала до лікування. До таких проявів належать:

- дрібні зморшки та лінії, сухість шкіри;
- в'яла шкіра, нерівна текстура;
- нерівний тон, порушення пігментації;
- землистий колір обличчя, розширені пори;
- тьмяність, гіперреактивність шкіри.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

1 Очистити ділянку, яка потребує лікування, за допомогою Enbioment Cleanser, щоб прибрати макіяж та залишки мертвих клітин.

2 Застосувати Alkaline Wash з метою розбухання, пом'якшення й руйнування кератину та білкових зв'язків поверхневого шару.

- Лужний розчин підвищує рН шкіри до максимального значення – 12.
- Alkaline Wash допомагає прибрати нашарування ороговілих клітин та недоліки текстури шкіри, усуває застійні явища, відкриває закупорені пори, зменшує популяцію бактерій – збудників акне, сприяє ревізії рубців та ремоделюванню тканин.
- Alkaline Wash відкриває канали шкіри для ефективного всмоктування сироваток StemZyme.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

3 StemZyme™ #1 –
сироватка, що
відкриває пори

- Застосувати Alkaline Wash з метою розбухання, пом'якшення й руйнування кератину та білкових зв'язків поверхневого шару.
- StemZyme™ #1 (ворота каналів доступу до стовбурових клітин) – сироватка, призначена для розпушування клітин у роговому шарі та активації ділянки опуклості у волосяних фолікулах та епідермальних гребенів.
- Сироватка також розчищає біологічні шляхи для подальшого проникнення активних компонентів StemZyme™, біоадаптивних у відповідних гістологічних ділянках епідермісу.

Наукове підґрунтя

- Епідермальні стовбурові клітини (ЕСК) розташовані у волосяному фолікулі в ділянці опуклості вздовж лінії волосяного стрижня.
- Така ділянка опуклості вважається резервуаром ЕСК.
- Інший резервуар ЕСК розташований в епідермальних гребенях між волосяними фолікулами.
- У базальному шарі існують також ніші ЕСК.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Активні компоненти формули та їхня роль

- Екстракт листя і кореня Premna Mucronata індукує осмотичний потенціал у корнеоцитах і посилює проникність.
- Екстракт кореня Rubia Cordifolia відкриває фолікулярні пори.
- Екстракт насіння Celastrus Paniculatus активує епітелій опуклості волосяного фолікула й епідермальних гребенів.
- Екстракт кореня Plumbago Zeylanica відкриває папілярні пори.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

Ефективна дія

- Сироватка StemZyme™ #1 підвищує коефіцієнт розчинності рогового шару і зумовлює помірний термогенний ефект.
- Термогенез сприяє глибшому проникненню активних компонентів на наступних етапах лікування StemZyme™.
- Термогенез також сприяє запуску регуляції самовідновлення стовбурових клітин у ділянці опуклості волосяного фолікула та в епідермальних гребенях.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

4

**StemZyme™ #2 –
конформація кератину**

- Сироватка StemZyme™ #2 використовується разом із холодними та гарячими компресами DMK для оптимізації структури та функцій кератинових філаментів, кератиноцитів і корнеоцитів.
- Епідермальні стовбурові клітини (ЕСК) безперервно утворюють непроліферативні, транскрипційно активні клітини остистого та гранулярного шарів епідермісу, а також зовнішніх шарів кінцево диференційованого рогового шару.
- Оскільки кератин є ниткоподібним білком, його структура має величезне значення. Згортання (конформація) молекули кератину визначає його якість.
- Кератинові філаменти відіграють важливу роль у роботі клітинних сигнальних систем та внутрішньоклітинного везикулярного транспорту, впливаючи на темпи оновлення ЕСК.
- У шкірі, яка старіє, спостерігається зменшення товщини епідермісу, сплюснення дермоепідермального з'єднання, зниження проліферації кератиноцитів і швидкий апоптоз кератиноцитів, які розташовані нижче гранулярного шару.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти допомагають реорганізувати кератиноцити та забезпечити правильне згортання молекул.
- Екстракт насіння Piper Nigrum (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) розпушує мертві кератиноцити.
- Екстракт листя Ocimum Sanctum (SCFE) реструктурує кератиноцити та стимулює сомато-сенсорні реакції.
- Екстракт Cyperus rotundus (SCFE) сприяє зміні конформації білкових молекул кератиноцитів.
- Олія насіння Moringa Oleifera запобігає окисленню кератиноцитів.
- Олія насіння Emblica Officinalis сприяє зворотному зв'язку між ECK та кератиноцитами.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Ефективна дія

- Сироватка StemZyme™ #2 підвищує еластичність кератину.
- Сироватка запускає точне молекулярне згортання кератиноцитів, завдяки чому вони перетворюються на здорові корнеоцити.
- Оскільки кератиноцити інтегровані в клітинну сигнальну систему, ці клітини змінюють епігенетичні шляхи та ЕСК, визнаючи гістологічну долю кератину.
- Термо- та кріопроцедури спричиняють ремоделювання молекул кератину та запобігають цитолізу.
- Різниця температур покращує сомато-сенсорні реакції та підвищує якість кератинових філаментів.
- Сироватка також сприяє закріпленню напівдесмосом та десмосом на базальній мембрані, з'єднуючи їх між собою, таким чином зміцнюючи основу.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

5

StemZyme™ #3 – поживна паста для шкіри

- StemZyme™ #3 – це паста-маска, що стимулює мітоз стовбурових клітин епідермісу. Її застосовують перед нанесенням DMK Enzyme Masque #1. Паста сприяє контрольованому та оптимізованому підвищенню темпів оновлення стовбурових клітин епідермісу.

Наукове підґрунтя

- Втрата стовбурових клітин і відсутність проліферації є основними причинами старіння шкіри. Старіння негативно позначається на здатності стовбурових клітин до самовідновлення.
- Резервуари епідермальних стовбурових клітин (ЕСК) вивільняють транзиторні ампліфікуючі клітини (ТА-клітини), або клітини-попередники, які прямують до поверхні шкіри та волосяних цибулин.
- ЕСК опуклості волосяного фолікула здатні відтворювати епідермальні клітини будь-якого типу, зокрема кератиноцити, сальні залози, клітини Лангерганса, меланоцити, клітини Меркеля та волосся.
- ЕСК епідермальних гребенів можуть відтворювати лише кератиноцити.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти під час ферментотерапії стимулюють мітоз СК.
- Екстракт насіння *Elaeocarpus Ganitrus* (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) ініціює мітоз ЕСК.
- Екстракт плодів *Emblica Officinalis* (SCFE) підтримує перебіг мітозу ЕСК.
- Екстракт кореня *Withania Somnifera* (SCFE) стимулює мітоз ЕСК.
- Екстракт *Boerhavia Diffusa* (SCFE) регенерує ЕСК в опуклості волосяного фолікула та дермальних сосочках.

Ефективна дія

- Використання StemZyme™ #3 у поєднанні з ензимною терапією DMK створює сприятливе епігенетичне середовище для підтримки статусу стовбурових клітин (СК) та сприяє їхній гістологічній диференціації до кінцево диференційованих СК.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

6

StemZyme™ #4 – стабілізація мітозу

- StemZyme™ #4 – лосьйон, який застосовують одразу після StemZyme™ #3 та Enzyme Masque #1. Лосьйон наносять через кожні 8 год протягом наступних 72 год (3-х днів) після виконання процедури StemZyme у клініці. Лосьйон допомагає регулювати клітинний поділ і скеровувати такий процес, як диференціація клітин.

Наукове підґрунтя

- Коли процес мітозу запущено, поділ епідермальних стовбурових клітин (ЕСК) вимагає точного скерування для підтримки генетично та кількісно стабільного пулу стовбурових клітин / клітин-попередників. ЕСК повинні виробляти достатню кількість дочірніх клітин для подальшої диференціації та виконання своїх епітеліальних функцій.
- Помилки під час мітозу можуть призвести до анеуплоїдії, мітоз-залежного пошкодження ДНК і передчасної диференціації.
- Механічна білкова сигнальна мережа має сприяти генеруванню внутрішньої сили для забезпечення точності мітозу та підтримки життєздатності клітин на геномному рівні, відновлюючи правильний перебіг мітозу, цілісність геному, збалансованість диференціації та правильну стратифікацію.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Наукове підґрунтя

- Порушення передавання сигналів у процесі мітозу може загрожувати гомеостазу епідермісу та іншого епітелію, здатного до самовідновлення.
- Полярні білки інтегруються в біомеханічну систему передавання сигналів і процеси клітинного поділу та здійснюють подальше регулювання гомеостазу тканин шляхом поєднання таких факторів, як механічні сили, точність мітозу та цілісність геному. Таким чином, вони запобігають передчасній диференціації.

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти сприяють стабілізації генотипу СК.
- Екстракт *Hemidesmus Indicus* (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) посилює кровотік в епідермальних капілярах.
- Екстракт насіння *Nelumbo Nucifera* (SCFE) підтримує генетичну цілісність СК.
- Екстракт кореня *Asparagus Racemosus* (SCFE) регенерує СК коренів волосся.
- Екстракт плодів *Emblica Officinalis* (SCFE) підтримує мітоз СК.
- Олія *Amaranthus L.* (SCFE) забезпечує СК поживними речовинами.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Ефективна дія

- Після запуску мітозу важливо стабілізувати поділ клітин протягом 72 год (час, необхідний для координації СК із сусідніми клітинами).
- StemZyme™ #4 допомагає стабілізувати та координувати мітоз до завершення життєвого циклу клітини.
- StemZyme™ #4 також забезпечує правильний порядок подальших каскадів у білкових сигнальних мережах.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

7

StemZyme™ #5 – визначення шляху диференціювання СК

- StemZyme™ #5 – лосьйон, який сприяє гістологічному визначенню клітин. Лосьйон слід наносити через 2 хв після StemZyme™ #4, протягом наступних трьох днів (72 год) після процедури StemZyme в клініці – через кожні 8 год. Основна функція StemZyme™ #5 – допомагати у визначенні шляхів диференціації дочірніх стовбурових клітин.

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти сприяють диференціації СК у клітини епідермісу.
- Екстракт стебла Glycirrhiza Glabra (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) контролює пігментацію кератиноцитів.
- Екстракт кори п'яти видів фікуса (SCFE) сприяє диференціації нових стовбурових клітин у кератиноцити.
- Екстракт кореня Asparagus Racemosus (SCFE) сприяє диференціації нових СК у дермальних сосочках.
- Корінь Withania Somnifera (SCFE) сприяє диференціації нових СК у роговому, зернистому та блискучому шарах епідермісу.
- Екстракт Trigonella Foenum (SCFE) перерозподіляє підшкірні адипоцити.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Ефективна дія

- StemZyme™ #5 готує новоутворені епідермальні стовбурові клітини (ЕСК) до перетворення на транзиторні ампліфікуючі клітини (ТА-клітини) через різні профілі експресії генів, а також до регулювання клітинного циклу. У ТА-клітин є три можливі долі: апоптоз (запрограмована загибель клітини), старіння або кінцева диференціація. StemZyme™ #5 обмежує кількість ТА-клітин, запрограмованих на перші дві долі.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

8

StemZyme™ #6 – лосьйон для управління віком

- StemZyme™ #6 сприяє утворенню та збереженню стовбурових клітин. Лосьйон слід застосовувати кожні 12 год протягом 50 днів після початку лікування StemZyme™ у клініці.
- Засіб насамперед сприяє постійному оновленню й поповненню кількості стовбурових клітин – процесам, що відбуваються під впливом циркадних ритмів.

Наукове підґрунтя

- Циркадні ритми відіграють основну роль у процесах регенерації в організмі людини, які можуть бути коротшими чи довшими за біологічний день.
- Стовбурові клітини базального шару епідермісу та кератиноцити живуть за надійним циркадним годинником.
- Дослідження показали, що навмисне видалення генів циркадного годинника в зародковій лінії впливає на регулювання добових циклів відновлення ДНК, реплікації, старіння стовбурових клітин і процесів відновлення тканин.
- Ультрафіолет типу В (UV-B) проникає переважно в міжфолікулярний епідерміс, в якому найбільш помітним є циркадне регулювання активності клітин.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Наукове підґрунтя

- Переважна кількість епідермальних клітин-попередників в організмі людини проходить S-фазу (реплікацію ДНК) клітинного циклу протягом дня, що збігається з часом найінтенсивнішого впливу сонця.
- Зрілі клітини реагують на коливання циркадних ритмів.
- Коливання основних транскрипційних механізмів за циркадним годинником відбувається послідовними хвилями протягом всієї доби.
- У проліферуючих стовбурових клітинах циркадний годинник координує активність окислювального фосфорилування, гліколізу й синтезу ДНК, можливо, як захисний механізм проти генотоксичності.

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти забезпечують утворення СК належним чином.
- Екстракт плодів Aegle Marmelos (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) запобігає передчасному апоптозу СК.
- Екстракт кореня Gossypium Herbaceum (SCFE) сприяє генеруванню базальних клітин.
- Екстракт кореня Mimosa Pudica (SCFE) зміцнює базальні клітини.
- Олія Buchanania Lanzas (SCFE) регулює пігментацію кератиноцитів.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Ефективна дія

- Постійна регенерація епідермальних стовбурових клітин (ЕСК) і збереження їхньої фізіологічної структури є життєво важливим фактором протидії віковим змінам в епідермісі.
- StemZyme™ #6 сприяє ефективному підлаштуванню ЕСК до циркадного ритму різних фізіологічних систем.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

9

StemZyme™ #7 – лосьйон для оновлення шкіри

- StemZyme™ #7 сприяє диференціації СК.
- Функціонально працює разом зі StemZyme™ #6, запобігає передчасному апоптозу і скеровує стовбурові клітини до нормальної кінцевої диференціації.

Наукове підґрунтя

- Однорідні на перший погляд епідермальні клітини-попередники у процесі розвитку здатні індукувати гетерогенні та компартменталізовані ЕСК.
- ЕСК можуть виконувати роль як стовбурових клітин, так і ніш.
- Біологічне значення ЕСК полягає в їхній неоднорідності та компартменталізації у шкірі. Формування і функціонування органів виходять за межі їхньої звичайної ролі в підтримці епідермісу.
- В основі гетерогенності стовбурових клітин лежать мережі комунікації між дермою та епідермісом, завдяки чому будова епідермісу динамічно змінюється.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти сприяють диференціації стовбурових клітин.
- Екстракт стебла *Tinospora Cordifolia* (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) убезпечує СК від імуногенного шоку.
- Екстракт кореня *Ricinus Communis* (SCFE) контролює темпи оновлення СК.
- Екстракт *Piper Nigrum* (SCFE) запобігає мутаціям СК.
- Олія *Trigonella Foenum* (SCFE) сприяє формуванню епідермальних гребенів.
- Софороліпіди покращують проникність тканин і постачання активних речовин.

Ефективна дія

- Постійна і водночас правильна кінцева диференціація епідермальних стовбурових клітин (дочірніх клітин) є життєво важливим процесом для гомеостазу епідермісу.
- StemZyme™ #7 скеровує новоутворені ТА-клітини в потрібному темпі й напрямку на шляху диференціації та остаточного перетворення на різні елементи епідермісу.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

10

StemZyme™ #8 – біологічно активна добавка для підтримки шкіри зсередини

- StemZyme™ #8 поліпшує стан і вигляд епідермісу.
- Дієтична добавка StemZyme™ #8 вживається перорально, завдання якої – забезпечити ЕСК і ТА-клітини необхідною клітинною енергією, а також сприяти зміцненню всіх новоутворених функціональних елементів епідермісу.

Наукове підґрунтя

- Біологічне старіння шкіри може прискорюватися через такі різноманітні внутрішні та зовнішні фактори, як порушення сну, харчування продуктами з низьким вмістом антиоксидантів, метаболічні захворювання (наприклад, діабет), вплив UV-променів, гормональні зміни, деякі лікарські препарати (наприклад, кортикостероїди), емоційний стрес тощо.
- Шкіра, нервова і травна системи ембріологічно та фізіологічно пов'язані між собою.
- Будь-які порушення в роботі нервової системи та/або шлунково-кишкового тракту безпосередньо впливають на шкіру та дію ЕСК.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Активні компоненти формули та їхня роль

- Інгредієнти забезпечують епідермісу підтримку зсередини.
- Екстракт тичинок *Crocus Sativus* (отриманий методом надкритичної флюїдної екстракції SCFE) збалансовує пігментацію та кровотік.
- Екстракт кореня *Curcuma Longa* (SCFE) зменшує запалення.
- Екстракт *Centella Asiatica* (SCFE) покращує тактильну чутливість.
- Екстракт кореня *Asparagus Racemosus* (SCFE) зміцнює базальний шар.
- Екстракт стебла *Tinospora Cordifolia* (SCFE) – імуномодулятор.
- Екстракт кореня *Withania Somnifera* (SCFE) підвищує еластичність кератиноцитів.
- Екстракт плодів *Piper Nigrum* (SCFE) пом'якшує наслідки мутацій СК і оксидативного пошкодження.
- Протеїни насіння овочів – білковий поживний інгредієнт.

ПРОЦЕДУРА STEMZYME

Ефективна дія

- Системні метаболічні функції значною мірою впливають на ЕСК.
- Стратегічне, системне вживання дієтичної добавки підтримує належне функціонування ЕСК та диференціацію на місцевому рівні.
- StemZyme™ #8 полегшує локальне утворення та диференціацію ЕСК, а також зменшує системний вплив малорухливого способу життя на ЕСК.

БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ STEMZYME

Профіль безпечності активних компонентів StemZyme™

- Було проведено дослідження експресії генів, результати якого аналізувалися у двох групах.
- У першій групі досліджували активні компоненти StemZyme™ #2 (етап ініціації СК), StemZyme™ #3 (етап активації СК) і StemZyme™ #5 (етап диференціації СК).
- Друга група була контрольною.
- Було проведено qPCR з використанням валідованих засобів аналізу експресії генів TaqMan. На прикладі повношарової моделі культури шкіри in-vivo (EFT-400, MatTek) аналізувалися гени та вимірювалася активність їх експресії:
 - **цільові гени:** *ITGA3, ITGA6, ITGB1, ITGB4, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, JAG1, OCT4*;
 - **гени ендогенного контролю:** *GUSB, PPIA*.

STEMZYME:
безпечність
та ефективність

Інгредієнт	Призначення / функція	Формула(и)	Біологічна активність
ITGA3	1.16	Підвищення на 16 %	Реєпітелізація
ITGA6	-1.68	Зниження на 37 %	Утворення пухлин
ITGB1	Статистично неважливо	Статистично неважливо	Поширення пухлин
ITGB4	-1.14	Зниження на 12 %	Інвазивна карцинома
JAG1	-1.37	Зниження на 27 %	Пухлини голови, шиї
NOTCH1	-1.39	Зниження на 28 %	Безконтрольний ріст клітин
NOTCH2	Статистично неважливо	Статистично неважливо	Безконтрольний ріст імунних клітин
NOTCH3	-1.34	Зниження на 26 %	Латеральне менінгоцеле
OCT4	Статистично неважливо	Статистично неважливо	Ракові стовбурові клітини

CHROMEZYME: *майбутнє лікування пігментації*

- Новітня технологія DMK, послідовниця StemZyme.
- Використовується комбінація ферментів та унікальних потужних освітлювальних агентів для коригування нерівномірної пігментації та вирівнювання тону шкіри.
- Призначена для клієнтів, які бажають освітлити темні плями та отримати більш рівномірний, світлий та сяючий тон обличчя.
- ChromeZyme – це унікальний лікувальний засіб DMK, який усуває першопричину пігментації, не допускаючи перенесення меланіну до кератиноцитів на всіх стадіях утворення пігменту: у коротко-, середньо- та довгостроковій перспективі.
- Це докорінно відрізняє його від інших методів у нашій індустрії, а саме використання активних інгредієнтів, запобігаючи утворенню меланіну.

CHROMEZYME: *майбутнє лікування пігментації*

**Наш підхід до цього
лікування узгоджується
з цінностями DMK MD**

1. Біоміметична фармакологія.
 2. Зворотна та пряма фармакологія.
 3. Аналогія, специфічна для стану.
 4. «Поеднання» молекулярних екосистем.
 5. Інтеграція протоколів.
 6. Вибір активних інгредієнтів на основі трансляційних досліджень (тобто інтеграція емпіричних доказів + логічних доказів + первинних наукових досліджень + вторинних наукових досліджень).
- Ця абсолютно нова, інноваційна програма спрямована на досягнення гомеостазу меланіну через взаємодію між клітинами.
 - ChromeZyme допомагає досягти глибших шарів шкіри, де виробляється меланін, водночас сприяючи зменшенню запалення.
 - Ця система також містить усі сироватки та креми ChromeZyme як домашні призначення для нанесення вранці і ввечері протягом 30 днів.

ДО / ПІСЛЯ



#DMKrp

DMK MD

@mariahstudioglow

FROM SURFACE TO SHAPE Warsaw 10/10/2024

ДО / ПІСЛЯ



#StemZyme

DMK MD

@elevatedbeaumont

FROM SURFACE TO SHAPE Warsaw 10/10/2024

ДО / ПІСЛЯ



FROM SURFACE TO SHAPE Warsaw 10/10/2024

ДО / ПІСЛЯ



ДО / ПІСЛЯ



ДО / ПІСЛЯ



#StemZyme

DMK MD.

@lotusfloweresthetics

FROM SURFACE TO SHAPE Warsaw 10/10/2024

ДО / ПІСЛЯ



FROM SURFACE
TO SHAPE

Дякую!

