

Комплексная программа коррекции фигуры и омоложения кожи в перименопаузальный период

IMAGE
MARTINES
COSMETIC COMPANY

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР –
ГК «МАРТИНЕС ИМИДЖ»

МОСКВА

УЛ. ЛЮСИНОВСКАЯ, Д. 53
ТЕЛ.: (495) 223-55-15

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ФИНЛЯНДСКИЙ ПРОСП., Д. 4А,
БЦ «ПЕТРОВСКИЙ ФОРТ», ОФ. 46А
ТЕЛ.: (812) 385-57-50

РОСТОВ-НА-ДОНУ

ДОЛОМАНОВСКИЙ ПЕР., Д. 11
ТЕЛ.: (863) 282-22-09/10

ПЯТИГОРСК

УЛ. КОЗЛОВА, Д. 10
ТЕЛ.: (8793) 39-32-19

КРАСНОДАР

УЛ. СЕВЕРНАЯ, Д. 326,
БЦ «ГРИН ХАУС», ОФ. 501
ТЕЛ.: (861) 277-34-77

WWW.MARTINES.RU

Борьба с целлюлитом, избыточными жировыми отложениями и признаками старения кожи тела у пациентов зрелого возраста требует, как правило, гораздо более значительных усилий, поскольку это связано с выраженными изменениями обменных процессов. Зачастую возникают ситуации, когда программы косметического ухода, физиопроцедуры, диеты и спортивные нагрузки не дают ожидаемого результата. Это происходит из-за развивающегося с возрастом гормонального дисбаланса, формирования инсулинорезистентности тканей, а также других состояний, меняющих чувствительность рецепторного аппарата клеток. Применение традиционных липолитиков, которые воздействуют на адренергические рецепторы адипоцитов, в таких условиях становится малоэффективным.

Для решения этой задачи специалисты института **Ericson Laboratoire** направили свои усилия на поиск косметических ингредиентов, способных эффективно работать в условиях измененного метаболизма у пациентов зрелого возраста. В результате были найдены новые липолитические компоненты, оказывающие влияние на жировую

ткань через регуляцию активности генов, и уникальная система их адресной доставки к клеткам-мишеням. Основываясь на этих инновациях, специалисты компании создали комплексную программу с использованием препаратов **X50 BODY MATRIX**, способную активно бороться с застарелым, фиброзным целлюлитом и избыточными жировыми отложениями в перименопаузальный период.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТОВ X50 BODY MATRIX

Прицельно воздействуют на жировые отложения и целлюлит даже в условиях инсулино- и лептинорезистентности за счет влияния ингредиентов, которые изменяют активность генов, регулирующих накопление и использование жировых запасов в адипоцитах, а также инновационных «самонаводящихся» капсул, которые доставляют активные компоненты непосредственно к клеткам-мишеням.

Восстанавливают гормональный баланс на уровне кожи за счет безопасных и эффективных «молекул молодости» растительного происхождения.

Формируют узкую талию, плоский живот и стройный силуэт в результате воздействия биотехнологических комплексов, эффективно расщепляющих жиры даже в зрелом возрасте.

Устраняют синдром «тяжелых ног» и возвращают летящую походку, восстанавливая венозную и лимфатическую циркуляцию в нижних конечностях.

Устраняют пигментные пятна за счет компонентов с мощным отбеливающим действием.

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СИЛУЭТА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОГО МЕТАБОЛИЗМА



РЕКЛАМА

Благодаря многочисленным научным исследованиям в настоящий момент стало известно, что жировая ткань – это не только энергетическое депо организма, которое выполняет функции запасаения и высвобождения энергоёмких молекул. Жировые клетки синтезируют и выделяют ряд важных гормонов и других биологически активных веществ, контролируют энергетический баланс, потребление пищи и метаболизм многих веществ. Важнейшими регуляторами метаболических процессов являются инсулин и лептин. Инсулин регулирует углеводный, а лептин – жировой обмен. Исследования подтвердили, что адипоциты синтезируют лептин в физиологически значимых количествах. Этот гормон регулирует процесс отложения жира в организме посредством воздействия на гипоталамус и контролирует количество энергии, в которой нуждается организм. Основная функция лептина заключается в подавлении чувства голода и уменьшении количества потребленной пищи. Лептин действует как липостатический агент, его синтез активизируется при увеличении жировых запасов. При этом возникает чувство насыщения, человек прекращает прием пищи; интенсивность обменных процессов и, следовательно, расход энергии увеличивается.

С возрастом у человека в ответ на воздействие различных факторов (например, нерациональное питание, несбалансированные диеты) может развиваться лептин- и/или инсулинорезистентность, которая является результатом чрезмерной гормональной стимуляции. Когда избыточное количество углеводов превращается в жир, адипоциты выбрасывают в кровь пиковые количества лептина, также как это происходит с инсулином в ответ на резкое повышение концентрации глюкозы в крови. Если такая ситуация возникает слишком часто, то

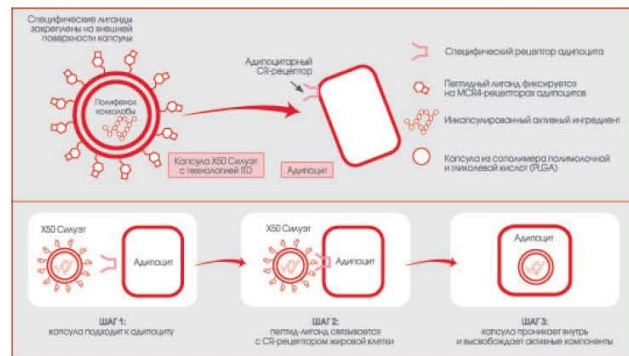


РИС. 1. Структура и механизм действия комплекса X50 Силуэт

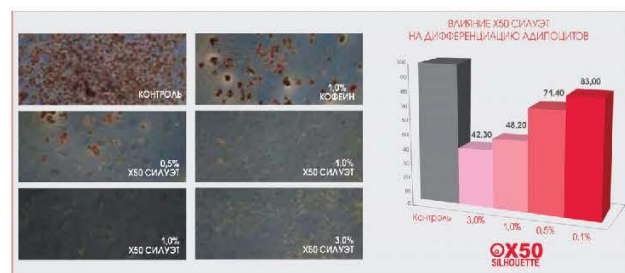


РИС. 2. Влияние комплекса X50 Силуэт на дифференциацию адипоцитов в эксперименте *in vitro*

развивается резистентность к лептину, при которой в организме блокируется расщепление жиров и активизируется липогенез. Резистентность к инсулину и лептину значительно осложняет борьбу с избыточными жировыми отложениями, поскольку затрудняется работа традиционных липолитиков. В этих условиях эффективного расщепления жиров можно добиться в том случае, если доставить активные вещества внутрь жировых клеток, а также использовать липолитические агенты, действие которых не зависит от чувствительности клеточных рецепторов (например, компонентов, оказывающих эпигенетическое воздействие). Именно таким

образом работает биокомплекс X50 Силуэт (X50 Silhouette), разработанный на основе медицинской технологии ITD («Интеллектуальная система наведения»), обеспечивающая постепенное высвобождение компонентов непосредственно в клетки-мишени (рис. 1).

Пептидные лиганды, находящиеся на поверхности комплекса X50 Силуэт, позволяют двухслойным капсулам из PLGA (полилактид-кополилактид) избирательно связываться с адипоцитами и высвобождать активные вещества, запускающие липолиз и подавляющие липогенез, непосредственно внутри жировой клетки.

Лиганды сами по себе также обладают мощным липолитическим действием, они запускают гидролиз хранящихся в клетке триглицеридов.

Внутри капсул находится биокомплекс из полифенолов кокколоры, оказывающий действие на 14 генов, которые регулируют процессы липолиза, липогенеза и адипогенеза (см табл.).

За счет синергетического действия лигандов и биокомплекса из полифенолов кокколоры обеспечивается активное расщепление жиров. Причем эффективность действия комплекса X50 Силуэт не зависит от состояния лептино- и/или инсулинорезистентности.

В эксперименте *in vitro* доказано значительное уменьшение размера и количества

ТАБЛИЦА. Механизм действия биокомплекса полифенолов кокколоры

| | |
|---|---|
| Подавление дифференциации адипоцитов | ADPN (адипонутрин); APM2 (белок жировой ткани M2); DF (адипсин); E2F1 (фактор транскрипции); GHSR (грелиновый рецептор); ADPP (белок, связанный с дифференциацией адипоцитов) |
| Подавление разрушения коллагеновых волокон, окружающих адипоциты | MMP1 (матриксная металлопротеиназа 1) |
| Понижение уровня содержания глицерола в адипоцитах | AQP7 (аквапорины 7) |
| Понижение уровня содержания жирных кислот в адипоцитах | LPL (липопротеинлипаза) |
| Подавление процесса липогенеза | ADRB3 (бета-3-адренергический рецептор) |
| Подавление синтеза жирных кислот и триглицеридов | ACAT1 (ацетил-коэнзим А трансфераза); ACADL (ацетил-коэнзим А дегидрогеназа, длинная цепь) |
| Подавление транспорта жирных кислот в липидные везикулы | FABP4 (протейн, связывающий жирные кислоты адипоцитов) |
| Снижение транспорта ацетил-коэнзима А в адипоциты во время неосинтеза жирных кислот | DBI (ацетил-коэнзим А, связывающий белок) |

ДОСЬЕ
КОМПЛЕКСНЫЕ
МЕТОДЫ И ПРОТОКОЛЫ

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ ФИГУРЫ И ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНЫЙ ПЕРИОД



липидных капель и, следовательно, снижение запасов жира (рис. 2).

Добровольцы, принимавшие участие в эксперименте in vivo по оценке клинической эффективности биокомплекса X50 Силуэт, отметили значительное улучшение качества кожи, уменьшение выраженности «апельсиновой» корки и отечности (рис. 3).

ПЛОСКИЙ ЖИВОТ И СТРОЙНАЯ ТАЛИЯ В ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ

У женщин и мужчин зрелого возраста обычно значительно усиливается липогенез в абдоминальной области, что приводит к увеличению объема талии и заметному изменению фигуры. В поисках решения этой проблемы ученые института Ericson Laboratoire провели целый ряд исследований, в результате которых была доказана высокая избирательная эффективность биокомплекса **Феослим** (Pheoslim) в борьбе против абдоминального ожирения в зрелом возрасте.

Комплекс Феослим, полученный из бурой водоросли семейства пластинчатых *Phyllacanthafibrosa*, обладает мощным липолитическим действием и тормозит дифференцирование преадипоцитов в условиях гормонального дисбаланса и дефицита эстрадиола, характерных для людей зрелого возраста. Как известно, дефицит эстрадиола усиливает липогенез в адипоцитах, активизирует образование новых адипоцитов.

Кроме того, этот ингредиент воздействует на перилипин, облегчая тем самым гормончувствительной липазе доступ к жировым запасам клетки, стимулирует процесс расщепления жиров.

В отличие от многих традиционных липолитиков Феослим эффективно расщепляет жир не только у молодых, но и у людей зрелого возраста (причем, гораздо эффек-

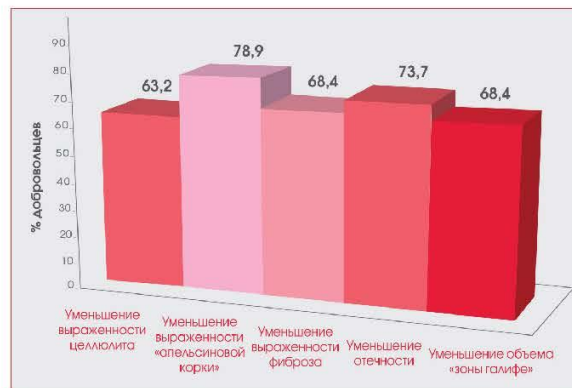


РИС. 3. Оценка клинической эффективности биокомплекса X50 Силуэт в группе из 22 добровольцев в возрасте от 35 до 70 лет



РИС. 4. Оценка липолитической активности биокомплекса Феослим в культурах адипоцитов, полученных у женщины 35 лет и женщины 51 года, находящейся в менопаузе

тивнее), что было доказано в лабораторном эксперименте (рис. 4).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведение курса процедур с использованием препаратов X50 BODY MATRIX, включающего 4-6 сеансов, выполняемых косметологом с периодичностью 1 раз в неделю,

позволит добиться видимого омоложения кожи, уменьшения толщины подкожно-жировой клетчатки и признаков целлюлита.

Набор для домашнего использования, в который входят моделирующий крем, концентрат для формирования плоского живота и специальный массажер, поможет закрепить результат, достигнутый у косметолога.