

# ERICSON LABORATOIRE

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ



## GenetixSlim – ген-активная космецевтика для коррекции фигуры и борьбы с целлюлитом

**Проведенные в последние годы исследования позволили ученым не только определить целый ряд генов, от которых зависит метаболизм жиров и увеличение веса тела, но и создать новое поколение ингредиентов, способных нивелировать влияние наследственных факторов путем воздействия на генетический аппарат клеток.**

Давно доказано существование генов, оказывающих влияние на аппетит и секрецию ферментов, необходимых для сжигания липидов и предотвращения их накопления. Поэтому в 70% случаев формирование избыточного веса является следствием «работы» генов. Недавно созданные препараты, воздействуя на эти гены, позволяют по-новому регулировать жировой обмен, что открывает широкие возможности для эффективного и безопасного моделирования фигуры даже в сложных случаях, обусловленных наследственностью.

Ген-активные топические препараты уменьшают интенсивность липогенеза, активизируют липолиз и воздействуют на процесс утилизации высвобожденных жирных кислот независимо от существующего в жировой ткани жесткого гормонального контроля. Поэтому эффективность средств нового поколения значительно выше, чем у традиционных липолитических препаратов, воздействующих на гормонозависимые ферментные системы.

Линия ген-активных препаратов **GenetixSlim** от **Ericson Laboratoire** (Франция), предназначенных для уменьшения избыточных жировых

отложений и коррекции фигуры, – воплощение этого современного подхода. Главным ингредиентом препаратов линии GenetixSlim является биокомплекс **Timiline®**, действующий на ДНК – самое сердце клетки. **Timiline®** стимулирует экспрессию гена *fiat*, в котором закодирована аминокислотная последовательность белка **FIAF** (Fasting-Induced Adipose Factor – фактор жировой ткани, индуцируемый голоданием). Впоследствии адипокин **FIAF** активизирует синтез аполипопротеинов, отвечающих за захват и транспорт свободных жирных кислот из адипоцитов в мышцы.

**Timiline® действует по четырем направлениям, обеспечивая новый подход к снижению веса и борьбе с целлюлитом (рис. 1).**

• **Стимулирует синтез адипокина FIAF адипоцитами и подавляет липогенез.**

**Timiline®** снижает активность внеклеточной липопротеинлипазы (LPL), которая обеспечивает перемещение жирных кислот из липопротеинов в адипоциты.

Уменьшение количества жирных кислот, поступающих в жировую клетку, способствует снижению активности липогенеза и сдерживанию процесса накопления жиров в клетке.

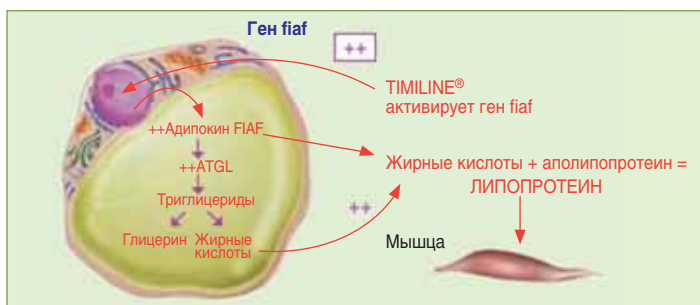


Рис. 1. Схема действия биокомплекса **Timiline®**

• **Активирует липолиз и способствует уменьшению объема адипоцитов.**

**Timiline®** активизирует липолитический фермент триглицеридлипазу (ATGL), что незамедлительно приводит к стимуляции липолиза, высвобождению жирных кислот и уменьшению размера адипоцитов.

В экспериментах было показано, что добавление **Timiline®** в культуру адипоцитов приводит к снижению количества внутриклеточных липидов на 26% (рис. 2). Способствует удалению жирных кислот.



Рис. 2. Липолитическая активность **Timiline®**

**Timiline®** активизирует образование липопротеинов, обеспечивая захват и перемещение в мышцы свободных жирных кислот, высвобожденных адипоцитами в процессе липолиза. Это препятствует возврату жирных кислот в адипоциты и их повторной трансформации в триглицериды.

• **Ограничивает рост жировой ткани и укрепляет кожу.**

**Timiline®** предотвращает увеличение количества жировых клеток путем подавления экспрессии гена PPARs, непосредственно отвечающего за превращение преадипоцитов в зрелые адипоциты. Незрелые клетки накапливают жир не так эффективно, как зрелые, поэтому уменьшается объем не только отдельных жировых клеток, но и жировой ткани в целом.

Согласно клиническим исследованиям, применение добровольцами крема, содержащего **Timiline®**, в течение 8 недель способствовало уменьшению окружности бедер и редукции признаков целлюлита.

**Timiline®** повышает упругость кожи за счет стимуляции синте-



Рис. 3. Влияние комплекса **Timiline®** на синтез коллагена

за коллагена и гликозаминогликанов. В эксперименте показано, что **Timiline®** статистически значимо увеличивает общее содержание коллагена в культурах фибробластов на 21–30% в зависимости от концентрации активного компонента в препарате (рис. 3).

Профессиональный уход за телом **GenetixSlim** – это инновационная и высокоэффективная программа, обеспечивающая редукцию жировых отложений и моделирование силуэта. Использование косметических средств с ген-активными ингредиентами нивелирует влияние наследственных факторов на накопление лишнего килограмма, а также дает возможность осуществить коррекцию фигуры и устранить признаки целлюлита, не прибегая к хирургическому вмешательству и другим травматичным и дорогостоящим процедурам (инъекциям, аппаратной косметологии и др.).

Процедура **GenetixSlim** оказывает комплексное воздействие и способствует борьбе с избыточными жировыми отложениями, уменьшению проявлений целлюлита, повышению упругости кожи.

Выполнение всего 8 процедур с периодичностью 2 раза в неделю позволяет добиться результатов, которые сложно получить при использовании других методов. В результате значительно уменьшается толщина жировых отложений, становятся менее заметными «апельсиновая корка» и другие проявления целлюлита, кожа разглаживается и укрепляется, фигура становится стройной и подтянутой.