

MonoMolecula № 12

Био-контролируемый

Липофилинг

Инновация – двигатель прогресса в косметологии

MonoMolecula № 12 - имитация инъекции

- Концепция Липогормезиса™
- Новый путь, основанный на активации фактора транскрипции (HIF-1 α), ведущий к снижению структурного старения, омоложению и увеличению объема ВКМ*
- Ionosome™ - новое поколение системы доставки с более глубоким проникновением

Глобально воздействуя на анаболизм адипоцитов, MonoMolecula № 12 стимулирует заполнение клеток и увеличивает объем жировой ткани, имитируя результаты липофилинга

*ВКМ – внеклеточный матрикс



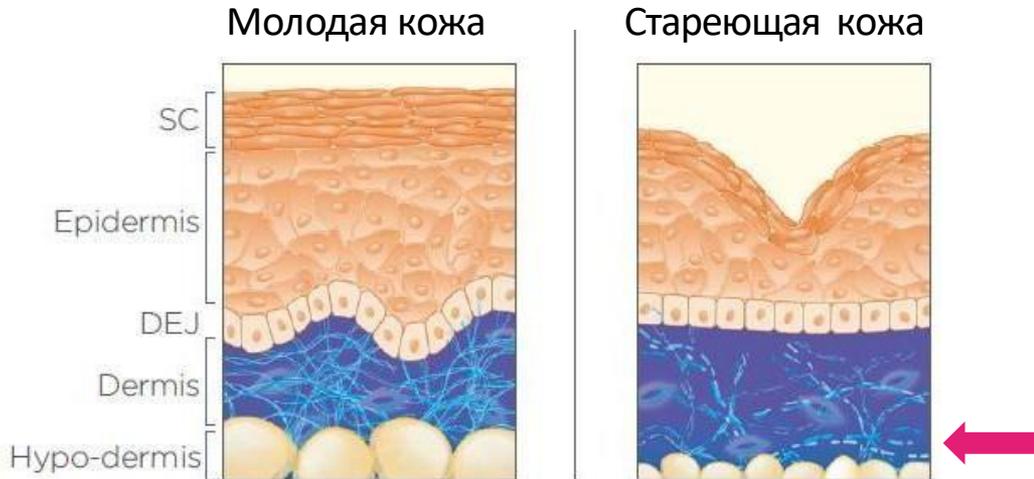
RESEDA
ODOR®



Взгляд на структурное старение

При глобальном рассмотрении старения лица можно отметить, что в него вовлечены 3 различных процесса старения:

- Клеточное старение с постепенно нарастающими нарушениями метаболизма: ↓ коллагена, эластина, гиалуроновой кислоты, ↓ клеточного дыхания и т.д.
- Старение кожи характеризуется потерей эластичности, появлением морщин, возрастных пигментных пятен, розацеа и др.
- Структурное старение вызванное липоатрофией (уменьшением жировой ткани)



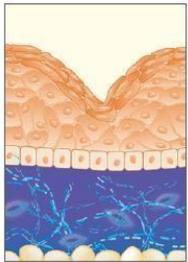
Уменьшение жировой ткани
Снижение количества и размера адипоцитов
→ Уменьшение объема
→ Появление морщин



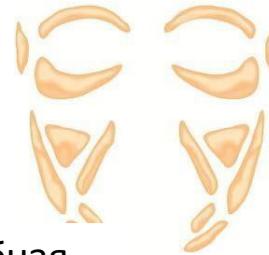
Липоатрофия

RESEDA
ODOR®

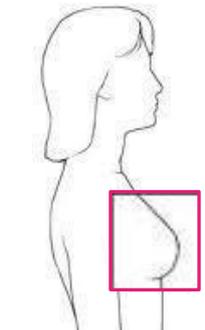
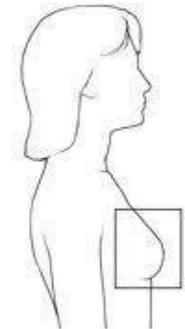
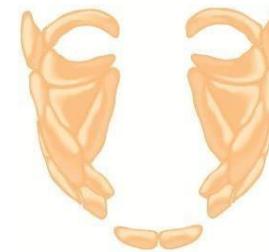
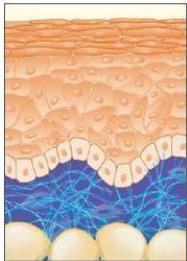
Стареющая кожа – участки с уменьшившимся количеством жировой ткани



Носогубная складка



Молодая кожа – участки заполнены жировой тканью



Уменьшение проявления структурного старения

Увеличение объема груди



Липофилинг

- Инъекции коллагена, инъекции гиалуроновой кислоты → Уменьшение морщин
- Липофилинг – широко известный метод пластической хирургии = аутотрансплантация жира (инъекции) для восстановления первоначального объема лица
- Хирургические процедуры на груди: липофилинг (инъекции жира) и силиконовые импланты
- Применение средств с действием, подобным липофилингу, отвечает тренду «нехирургических методов» на косметическом рынке



Германия



Италия



Франция



RESEDA
ODOR®

Гормезис – современная концепция

- Гормезис = вакциноподобная активность: гомеостатический и адаптивный благотворный ответ клеток на микрострессовое воздействие с целью коррекции физиологического дисбаланса.
Слово «гормезис» происходит от греческого корня “hormeticos”, которое означает «стимуляция»
- Givenchy Vax'in (2010)
Эта вакциноподобная сыворотка с уникальным комплексом, который генерирует микрораздражения, стимулирующие клетки кожи к выработке свой собственный белок, защищающий от старения

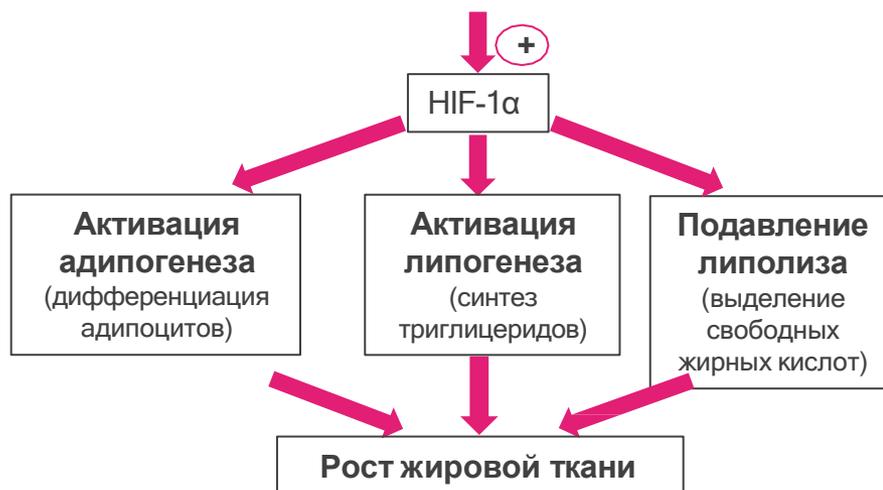


RESEDA
ODOR®



Липогормезис – вакцина для адипоцитов

- Липогормезис = гормезис, применяемый для увеличения жировой ткани
- Различные стрессовые воздействия на жировую ткань способны стимулировать её рост путем активации Гипоксия-Индукцируемого Фактора (HIF-1 α) – фактора транскрипции.

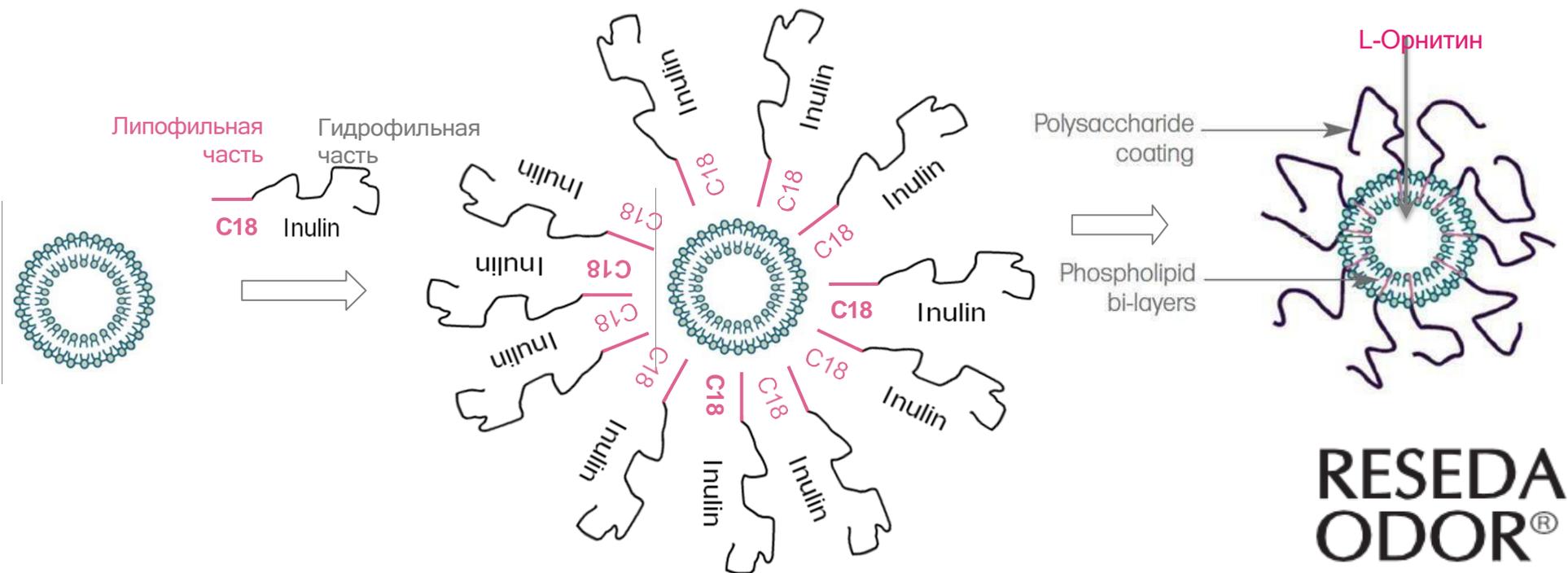


*Активация
анаболизма
адипоцитов*



МоноMolecula № 12 - Альтернатива липофилингу

- **L-Орнитин** - аминокислота, полученная биотехнологическим путем из растительного крахмала и инкапсулированная в Ionosome™ (ионсомы)
 - **Ionosome™**: новое поколение систем доставки (патент)
Полисахаридная инкапсуляция: полисахариды (стеарилинулин), включенные в фосфолипидную мембрану
- Преимущества Ionosome™ :**
- Устойчивая система доставки
 - Высокая проникающая способность к цели (адипоцитам)
 - Высокая эффективность

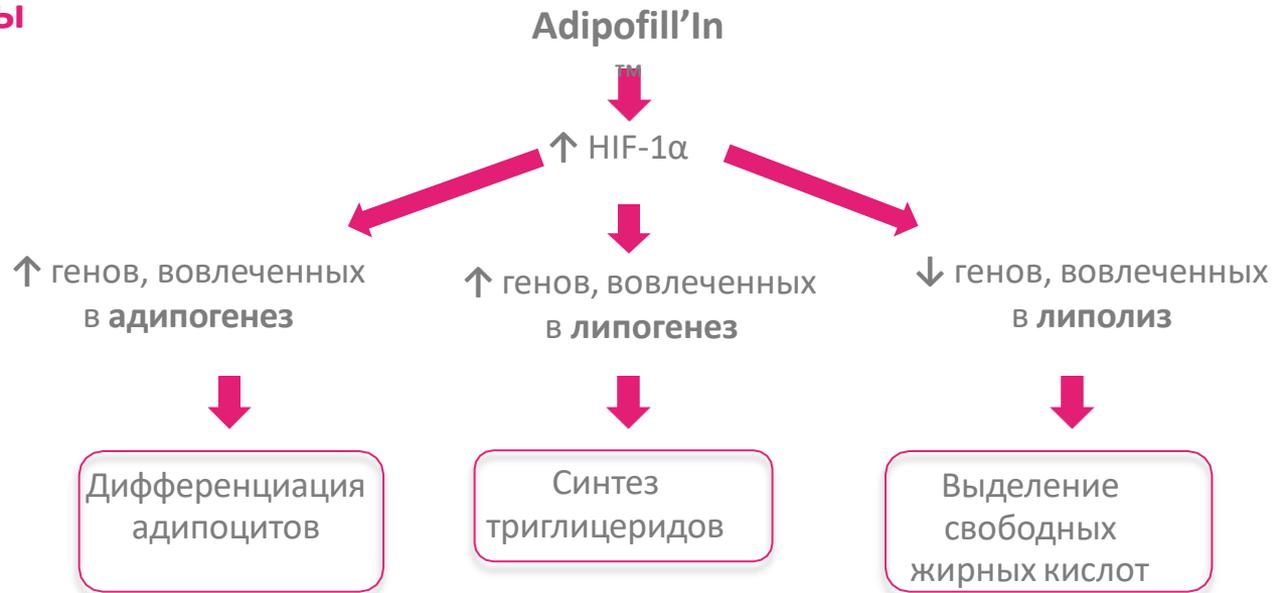


Влияние на активацию HIF-1 α и анаболизм адипоцитов

Протокол

- Человеческие преадипоциты, были изолированы биопсией и культивировались для дифференциации
- Было добавлено 0,02% L-Орнитина в культуру адипоцитов
- Оценка генной экспрессии проводилась методом кДНК

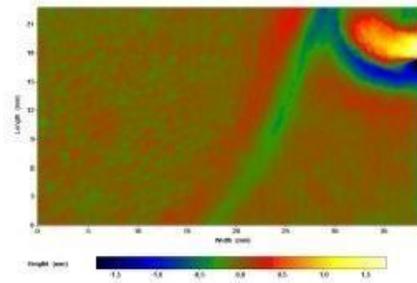
Результаты



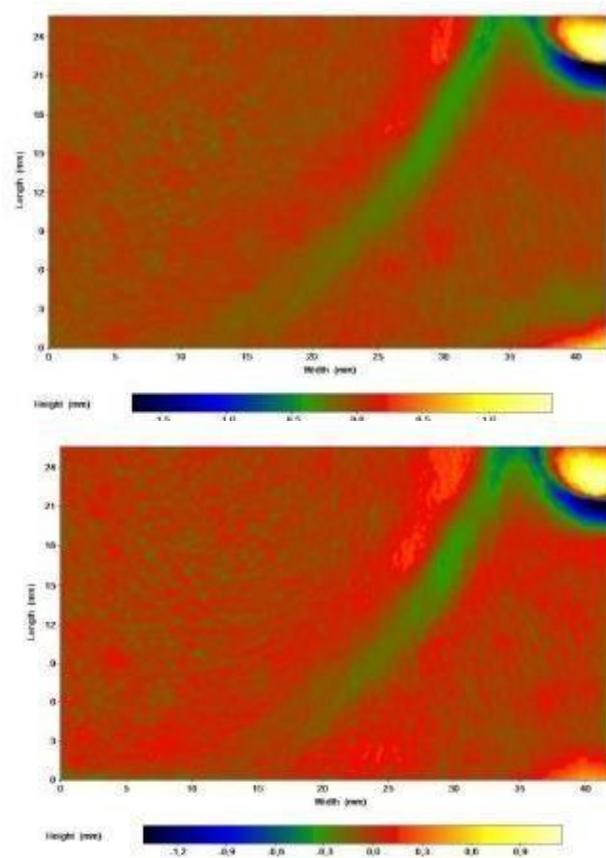
Adipofill'In™ воспроизводит липогормезис и является вакциной для липофилинга

Клиническое исследование на носогубной складке

- Морщины, наиболее трудно поддающиеся коррекции
- Прямое визуальное, реверсивное влияние на структурное старение



Уменьшение носогубной складки



D0

D0



D60

D60

Всего за один месяц Adipofill'In™ значительно снижает глубину носогубной складки

RESEDA
ODOR®

Уменьшение носогубной складки



D0



D0



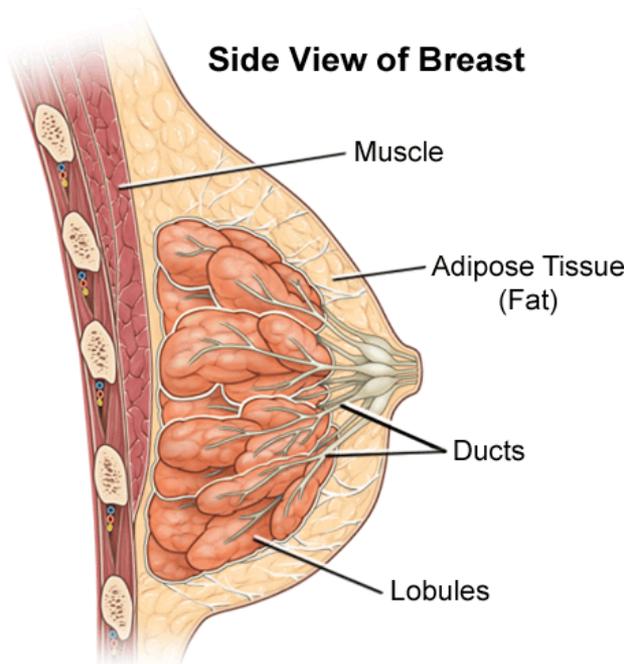
D60



D60



«Push up» эффект MonoMolecula № 12



- Грудь состоит из 80% жировой ткани, которая придает форму и объем
- Рост жировой ткани = \nearrow объем груди
- Липофилинг или липомоделирующий эффект



Путем стимулирования роста жировой ткани,
имитирует липомоделирование груди

RESEDA
ODOR®



МоноMolecula № 12 - вакцина для липофилинга, с клинически подтвержденным действием

действием

↓ Носогубной складки

↑ Объема груди

↑ HIF-1 α

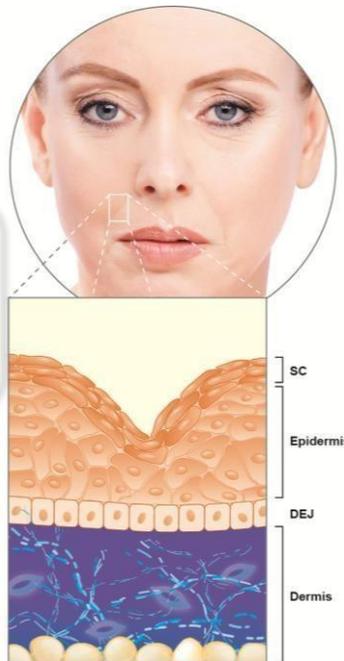
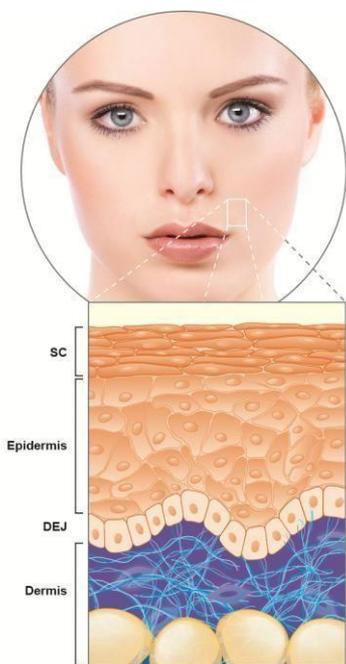
↑ Адипогенеза

↑ Липогенеза

↓ Липолиза

↑ Жировой ткани

Реверсивное действие



Специфически и местно воздействуя на анаболизм адипоцитов, МоноMolecula № 12 является био-контролируемой липофилинговой вакциной и альтернативой инъекционным филерам