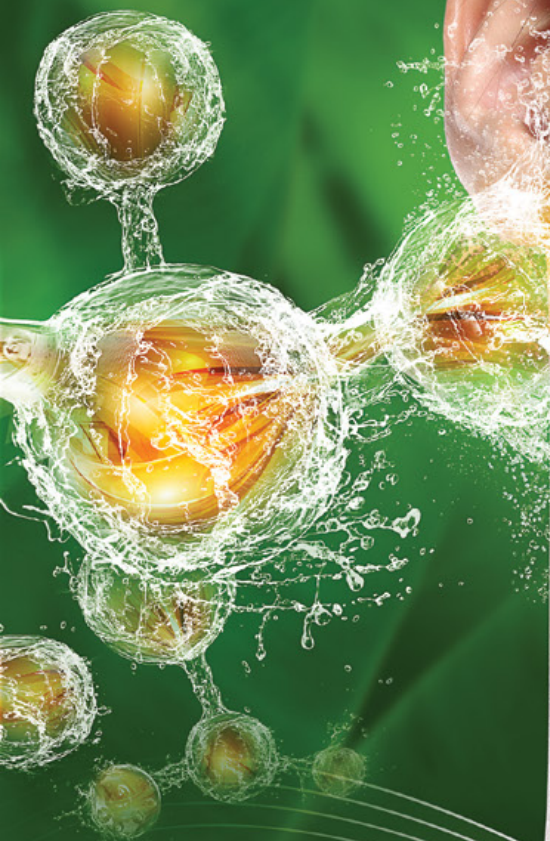


**HYALUAL®**  
ГИАЛУАЛЬ



**Hyalual® –**  
уникальная формула сочетания  
янтарной и гиалуроновой кислоты



**1+1=3...** формула профессиональной  
борьбы со старением кожи

## Что такое редермализация

Это методика омоложения и восстановления кожи, которая воздействует на **все три** основные патогенетические механизмы старения кожи.

**1** Регулирует биохимические и физиологические процессы в клетках

**2** Активно блокирует свободные радикалы

**3** Устраняет обезвоживание кожи

*В переводе с латинского приставка «Re» означает «восстановление», «derma» — основной слой кожи, который отвечает за молодость.*

Для реализации методики редермализации применяется инъекционный препарат нового поколения Hyalual® (Гиалуаль) – уникальная формула сочетания сукцината с гиалуроновой кислотой.

**Сукцинат** за счет прямого и активного действия на митохондрии фибробластов обеспечивает мощный восстановительный эффект путем активации метаболических процессов, стимулирует синтез основных структурных белков кожи коллагена и эластина, усиливает микроциркуляцию и обладает антиоксидантным действием.

**Гиалуроновая кислота** – устраняет обезвоживание кожи, увлажняет ее за счет пополнения дефицита гиалуроновой кислоты в тканях.

## Результат - комплексный anti-age эффект:

- молодая здоровая кожа
- улучшение цвета кожи
- улучшение рельефа и текстуры кожи
- уменьшение глубины залегания и величины морщин
- лифтинг кожи
- устранение пигментации

*Hyalual® — это уникальная формула сочетания сукцината и гиалуроновой кислоты, с помощью которого проводится редермализация.*



# Редермализация



**1+1=3...** формула професійної боротьби со старієнням кожї

## Основные патогенетические механизмы старения кожи



## РЕДЕРМАЛИЗАЦИЯ

методика омоложения и восстановления кожи, которая воздействует на все три основные патогенетические механизмы старения кожи

### Комплексный anti-age эффект:

- молодая здоровая кожа
- улучшение цвета кожи
- улучшение рельефа и текстуры кожи
- лифтинг кожи
- устранение пигментации
- уменьшение глубины залегания и величины морщин

**Hyalual®** — это уникальная формула сочетания сукцината и гиалуроновой кислоты, с помощью которого проводится редермализация.

## Сукцинат

Регулирует биохимические и физиологические процессы в клетках

Активизирует естественный здоровый метаболизм клеток

Заставляет клетки работать и угнетает процессы, которые ведут к их гибели

Влияет на митохондрии фибробластов

Стимулирует синтез основных структурных белков кожи: коллагена и эластина

Усиливает микроциркуляцию

Увеличивает доставку кислорода к тканям (борьба с гипоксией)

Активно блокирует свободные радикалы

Антиоксидантное действие

Препятствует повреждению генома клеток и клеточных мембран

### РЕЗУЛЬТАТ

Восстановление кожи: улучшение ее текстуры и внешнего вида, повышение упругости и эластичности

Омоложение кожи: повышение упругости и эластичности, мощный лифтинг, реконструкция морщин

Улучшение питания кожи: улучшение цвета лица

### РЕЗУЛЬТАТ

Замедление старения: препятствует разрушению клеток, препятствует образованию атипичных клеток

## Гиалуроновая кислота

Устраняет обезвоживание кожи

Увлажняет кожу, укрепляет основное вещество дермы

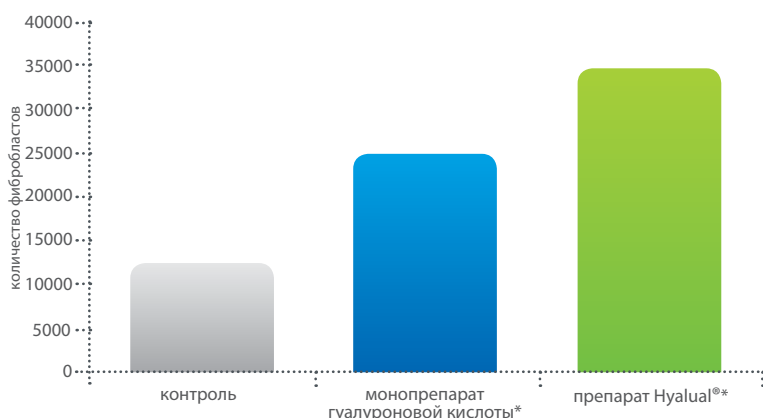
### РЕЗУЛЬТАТ

Омоложение кожи: повышение упругости и эластичности

## РЕДЕРМАЛИЗАЦИЯ С ПОЗИЦИИ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Результаты исследования стимуляции темпов физиологической регенерации фибробластов кожи человека препаратом HYALUAL® (комбинация сукцината и гиалуроновой кислоты) в сравнении с монопрепаратом гиалуроновой кислоты\*

В данной работе исследовалась пролиферативная и метаболическая активность фибробластов, основная функция которых синтезировать и воссоздавать межклеточное вещество.

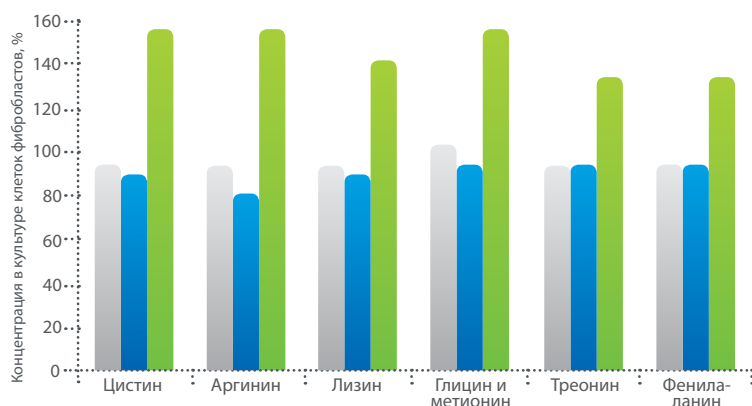


### Морфологическое исследование пролиферативной активности фибробластов

Влияние препарата HYALUAL® (комбинация сукцината натрия и гиалуроновой кислоты) и монопрепарата гиалуроновой кислоты на пролиферацию фибробластов человека

(Подсчет клеток осуществлен на 3-и сутки инкубации)

\* p < 0,05 по сравнению с контролем



### Биохимическое исследование метаболической активности фибробластов

Влияние препарата HYALUAL® (комбинация сукцината натрия и гиалуроновой кислоты) и монопрепарата гиалуроновой кислоты на концентрацию свободных аминокислот, наиболее значимых для соединительной ткани и синтеза коллагена

● контроль  
● монопрепарат ГК\*\*  
● препарат Hyalual® \*\*

\* p < 0,05 по сравнению с контролем

## ВЫВОДЫ

- HYALUAL® способствует более выраженному росту фибробластов, синтезу коллагена и аминокислот неструктурированного матрикса основного вещества соединительной ткани кожи в сравнении с монопрепаратами гиалуроновой кислоты.

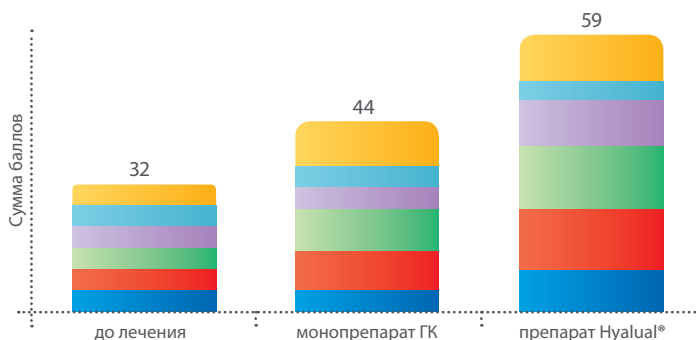
\* К вопросу об экзогенной регуляции физиологической регенерации кожи человека. В.А. Березовский, О.В. Богомолец, Н.Н. Деркач, И.Г. Литовка, С.П. Весельский, Л.Л. Лукаш, Т.А. Рубан, Р.В. Янко – Украинський журнал дерматології, венерології, косметології, №3- 2011

## Результаты клинико-морфологического исследования влияния на кожу комбинации сукцината и гиалуроновой кислоты в препарате HYALUAL® в сравнении с монопрепаратом гиалуроновой кислоты\*

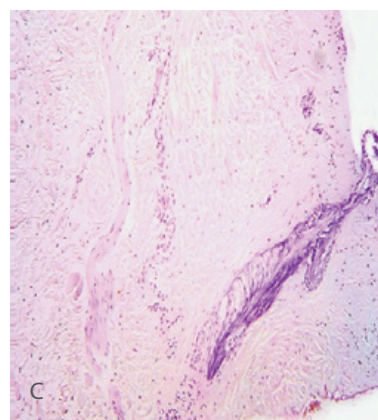
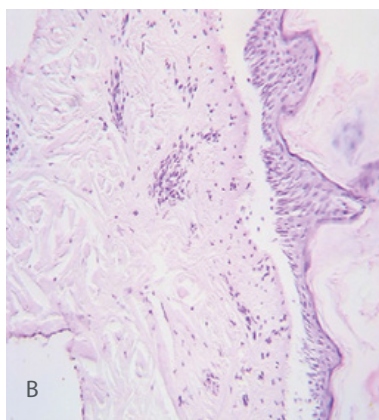
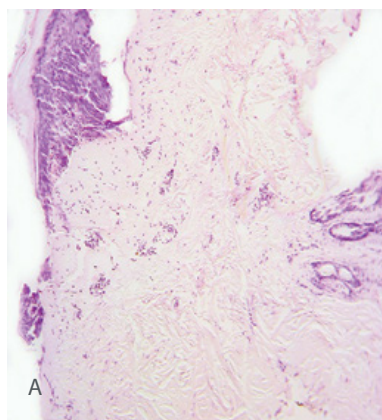
Методы исследования: у пациентов женского пола в возрасте 28-50 лет исследовались биоптаты исходного состояния кожи (без воздействия препаратов), биоптаты после курса препарата HYALUAL® (комбинации сукцината натрия и гиалуроновой кислоты) и монопрепарата гиалуроновой кислоты. Оба препарата вводили в виде инъекций путем применения папульной техники введения. Частота введения препарата составляла 1 раз в 2 недели, всего 5 инъекций (процедур) каждого из препаратов

### Результаты суммарной оценки дермы согласно гистологических изменений

- состояние основного вещества (по относительным признакам)\*\*
- состояние и выраженность элементов капиллярного русла
- состояние и относительное количество эластических волокон
- состояние и относительное количество коллагеновых волокон
- структурированность глубокого слоя дермы
- структурированность поверхностного и глубокого слоев дермы



Биоптат кожи до начала лечения (А), после курса инъекций моно препарата гиалуроновой кислоты (В) и после курса инъекций препарата HYALUAL® (комбинации сукцината натрия и гиалуроновой кислоты) (С).  
Окраска гематоксилин-эозином. Ув.200.



Препарат HYALUAL® (комбинация сукцината и гиалуроновой кислоты) способствует существенному росту общей структурированности дермы — в результате как умеренного или выраженного разрастания и пространственной организации коллагеновых волокон, отчасти их функциональной гипертрофии, так и явлений умеренной

пролиферации эластических волокон в составе дермы. После курса введения препарата в дерме практически не выявляли участков разрыхления и/или некробиоза. Отмечены умеренные явления ангиогенеза — формирования молодых капилляров в дерме

## ВЫВОДЫ

- Гистологический анализ биоптатов кожи подтверждает существенно более активное влияние препарата HYALUAL® на структуру дермы и капиллярную сеть кожи.
- Инъекции HYALUAL® способствуют более выраженному улучшению внешнего вида кожи, как вследствие значительного повышения упругости и эластичности кожи, так и вследствие исчезновения сухости, шелушения и улучшения цвета.

\*Сравнительное клинико-морфологическое исследование влияния на кожу препаратов гиалуроновой кислоты. Лискина И.В., Деркач Н.Н., Кузовкова С.Д. – Украинський журнал дерматології, венерології, косметології, №2- 2010, с.64-70

\*\*Об объеме основного вещества судили по совокупности оптически свободных промежутков дермы между окрашенными структурами (волокнами) соединительной ткани при одном и том же микроскопическом увеличении.

## HYALUAL® 1,1% (1-2 МЛ)



## HYALUAL® 1,8% (1-2 МЛ)



## HYALUAL® 2,2% (1-2 МЛ)



Состав	Уникальная формула сочетания сукцината с гиалуроновой кислотой		
Концентрация Сукцината	1,6% (16 мг/мл)		
Концентрация ГК	11 мг/мл	18 мг/мл	22 мг/мл
Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полностью готовый к применению предварительно наполненный стеклянный шприц Luer-Lock</li> <li>• 2 иглы 30G 13мм</li> <li>• 2 стикера</li> <li>• Инструкция к применению препарата</li> </ul>		
Показания для Редермализации	<p>Коррекция (любой возраст):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• первых признаков старения</li> <li>• гиперпигментации</li> <li>• состояний постакне</li> </ul> <p>Подготовка и реабилитация при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пластических операциях</li> <li>• химических пилингах</li> <li>• лазерных шлифовках</li> <li>• фототерапии</li> </ul> <p>Сухая тонкая кожа, участки с тонкой кожей</p> <p>Жирная и комбинированная кожа</p>	<p>Коррекция:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выраженных возрастных изменений (атонии, атрофии, гравитационногоптоза)</li> <li>• морщин (мимических и гравитационных) различной глубины залегания</li> </ul> <p>Подготовка к контурной пластике</p> <p>Сухая кожа</p> <p>Возраст - с 35 лет</p>	<p>Работа по лицу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возраст - с 35 лет при сильно выраженных возрастных изменениях</li> <li>• коррекция глубоких морщин, армирование - с 45 лет)</li> <li>• восстановление периоральной зоны и губ (любой возраст)</li> </ul> <p>Работа по телу (любой возраст)</p>
Техники введения	Только папульная	Папульная, линейная	Линейная по лицу. Папульная по телу

Официальный представитель HYALUAL в России:  
компания «РедермаСвисс», г. Москва, ул. Дорожная, 60 Б,  
e-mail: info@hyalual.ru

+7 (495) 727 32 20  
www.hyalual.ru