

# 15 лет биоревитализации



IAL SYSTEM

*Я люблю тебя!*

Метод коррекции возрастных изменений кожи с помощью внутрикожных инъекций гиалуроновой кислоты в свое время был назван биоревитализацией. Таким образом отражено БИОлогическое происхождение первого биоревитализанта — препарата Ial-System, и основной механизм его действия – РЕгенерация, восстановление структуры, свойств и ВИТАльных функций кожи.

Биоревитализация кожи с использованием препаратов на основе гиалуроновой кислоты — Ial-System и Ial-System ACP — один из наиболее эффективных методов терапевтической косметологии, обеспечивающий видимое омоложение кожи за счет глубокого увлажнения, повышения тонуса и упругости, улучшения цвета и разглаживания морщин.

Биоревитализация сегодня это не просто отдельное направление, это новая экофилософия косметологии: эстетические эффекты «зеленых инъекций» достигаются посредством улучшения здоровья и повышения качества кожи, укрепления её внутренних ресурсов. И это достижимо при условии использования эффективных и безопасных препаратов — Ial-System и Ial-System ACP.

Кажется, что это слово присутствовало в нашем лексиконе всегда, настолько широко термин биоревитализация распространен в мире эстетической медицины. Но на самом деле в этом году ему исполняется 15 лет. Да, уже 15 лет прошло с того момента, когда итальянскими учеными Г. Ди Санте и А. Ди Пьетро был обнаружен поразительный эффект, получаемый в результате применения метода коррекции возрастных изменений кожи с помощью интрадермальных инъекций высокомолекулярной гиалуроновой кислоты. Тогда же на рынке появился первый биоревитализатор в мире. За прошедшие годы метод биоревитализации и препараты Ial-System, Ial-System ACP, а теперь и Ial-System DUO покорили сердца и продолжают завоевывать все новых и новых поклонников по всему миру как среди врачей, так и среди пациентов.



## FIDIA FARMACEUTICI S.P.A. ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ – НАША ЗАБОТА

**ИННОВАЦИОННОСТЬ, КАЧЕСТВО, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ – три основных принципа, на которых строит свою деятельность итальянская компания Fidia Farmaceutici S.p.A..**

**Fidia Farmaceutici S.p.A. является одной из немногих европейских компаний, производящих препараты, одобренные FDA (США) и соответствующие строгим американским стандартам.**

Fidia Farmaceutici S.p.A. работает в сфере здравоохранения с 1946 г., создавая медицинские препараты на основе гиалуроновой кислоты, которые с успехом применяются в офтальмологии, травматологии, ортопедии и гинекологии.

В научно-исследовательских лабораториях компании Fidia Farmaceutici S.p.A. разработаны и запатентованы уникальные технологии, позволяющие получать препараты на основе природной гиалуроновой кислоты высочайшей степени чистоты, с заданными свойствами и собственным механизмом биологического действия, максимально адаптированных к тканям человеческого организма.

В научно-исследовательских лабораториях компании Fidia Farmaceutici S.p.A. разработаны и запатентованы уникальные технологии, позволяющие получать продукты с необходимыми показателями чистоты, с заданной структурой геля для придания продукту свойств, максимально приближенных к тканям организма человека.

Ассортимент препаратов включает три различных геля на основе гиалуроновой кислоты, предназначенных для решения конкретных эстетических задач.



<b>IAL-SYSTEM</b>	<b>1999</b>
<b>IAL-SYSTEM ACP</b>	<b>2006</b>
<b>IAL-SYSTEM DUO</b>	<b>2012</b>

**ПЕРВЫЕ В СВОЕМ КЛАССЕ  
УНИКАЛЬНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ**

## Гиалуроновая кислота с высокой молекулярной массой

Результаты ряда исследований показывают, что активность молекул гиалуроновой кислоты зависит от молекулярной массы. Гиалуроновая кислота с высокой молекулярной массой обеспечивает следующие свойства препарата Ial-System: способность удерживать влагу именно там, где она более всего нужна коже, поддерживая тем самым необходимый уровень питания клеток и способствуя выведению продуктов метаболизма с помощью эффективного механизма детоксикации.



Действующее вещество	Характеристика	Метод получения ГК	Концентрация ГК	Молекулярный вес
Гиалуронат натрия	Стерильный апиrogenный прозрачный вязкоэластичный гель	Биоферментация	18 мг/мл	1000 кДа
Примеси белка	Объем шприца	Комплектация	Условия хранения	
Отсутствуют	1,1 мл; 0,6 мл.	Шприц в комплекте с упором и двумя стерильными иглами 30 G, 13 мм	+2 °C / +8 °C	

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Обезвоженность
- Тонкая кожа, морщины
- Гормоно- и фотостарение (лечение и профилактика)
- Реабилитация кожи после активного солнечного воздействия
- Подготовка к химическим пилингам, пластическим операциям

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Индивидуальная непереносимость гиалуроновой кислоты
- Общие воспалительные заболевания
- Нарушение свертываемости системы крови
- Онкологические заболевания
- Беременность и период лактации

### ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЙСТВИЯ

#### ЗАЩИТА

Антиоксидантное действие, специфичное для высокомолекулярного продукта и проявляющееся на околоклеточном уровне.

Неспецифическое действие, независимое от молекулярной массы и определяемое функциональной группой — COOH.

#### ГИДРАТАЦИЯ

Оптимальное и длительное действие благодаря большой молекулярной массе.

#### ДЕТОКСИКАЦИЯ

Разбавление токсичных продуктов катаболизма благодаря увеличению количества воды в ткани.

Базовый курс биоревитализации с использованием препарата Ial-System, как правило, включает 2-3 процедуры интрадермальных инъекций, которые проводятся в линейной технике и технике микроинъекций.

Процедуры выполняют с интервалом 10-14 дней. При наличии более выраженных признаков дегидратации кожи, снижения ее тонуса, рекомендуется курс из 4-5 процедур и поддерживающие процедуры с периодичностью раз в 3 месяца.

«Летний режим» биоревитализации с целью профилактики фотоповреждения кожи подразумевает проведение 1-2 процедур за 2 недели до предполагаемой активной инсоляции и одну процедуру через 2 недели после возвращения из отпуска.

Авторские методики биоревитализации проводятся по расширенному списку показаний: коррекция рубцовых изменений кожи, в том числе атрофических рубцов после акне, гипертрофических послеожоговых рубцов, а также стрий (растяжек) на коже молочных желез, проведение процедур по регидратации кожи тела, в том числе области молочных желез, локтей и др., лечение возрастного ксероза, коррекция сосудистых мальформаций в комплексе с лазерной коагуляцией и др.

# IAL-SYSTEM ACP®

## БИОРЕВИТАЛИЗАНТ №2

В IAL-System ACP содержится гиалуроновая кислота с дополнительными поперечными эфирными связями между молекулами, которые позволяют препарату находиться в тканях более длительное время. Находясь в коже, ACP постепенно выделяет низкомолекулярные фрагменты гиалуроновой кислоты, которые стимулируют пролиферацию фибробластов в дерме.



Действующее вещество	Характеристика	Метод получения ГК	Концентрация ГК	Молекулярный вес исходной молекулы
Эфир гиалуроновой кислоты, полученный по технологии ACP	Стерильный апиrogenный прозрачный вязкоэластичный гель	Биоферментация	20 мг/мл	200 кДа
Примеси белка	Объем шприца	Комплектация	Условия хранения	
Отсутствуют	1,0 мл.	Шприц в комплекте с упором и двумя стерильными иглами 30 G длиной 13 и 4 мм	+2 °C / +8 °C	

### ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА С НИЗКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ

Фракция ГК с низкой молекулярной массой порядка 200 кДа придает препарату IAL-System ACP способность активировать пролиферацию фибробластов и эндотелиальных клеток, а также стимулировать обновление базальных кератиноцитов.

### ОСОБЫЕ СВОЙСТВА ACP

Идея создания молекулы ACP заключалась в том, чтобы сохранить высокую степень безопасности и биосовместимости нативной гиалуроновой кислоты, но при этом обеспечить более длительное биоревитализирующее действие.

Уникальная особенность этого продукта – полное отсутствие каких-либо чужеродных молекул: межмолекулярные «мостики» сформированы благодаря взаимодействию между карбоксильными и гидроксильными группами цепей гиалуроновой кислоты.

Благодаря такому строению при введении в дерму препарат подвергается биодеградации поэтапно, что дает возможность продлить время его пребывания в ткани.

### ПРОЦЕДУРА ИНТРАДЕРМАЛЬНЫХ ИНЪЕКЦИЙ ПРЕПАРАТА

Ial-System ACP получила название «продолжительной биоревитализации». Показания для проведения продолжительной биоревитализации препаратом Ial-System ACP:

- профилактика возрастных изменений кожи, в том числе и при ускоренном старении, обусловленном стрессами, чрезмерной инсоляцией, курением и т. п.)
- коррекция признаков увядания у пациентов разного возраста.

Для реализации описанных выше эффектов молекулы ACP, введение препарата необходимо осуществлять в достаточно увлажненный кожный покров. Это достигается путем предварительного или совместного введения с препаратом Ial-System.

### ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЙСТВИЯ

#### ПРОЛИФЕРАЦИЯ КЛЕТОК

Фракция гиалуроновой кислоты, имеющая молекулярную массу 200 кДа, специфично стимулирует фибробласты.

#### НЕОСИНТЕЗ МАТРИКСА

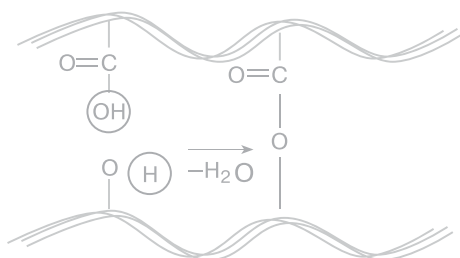
Чем больше клеток, тем больше новообразованного матрикса (коллагена, эластина, гиалуроновой кислоты и т. д.)

### ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Молодые пациентки с достаточной увлажненностью кожи, но признаками преждевременного старения кожи.
- Пациентки средних лет (до наступления периода менопаузы) с конституциональной жидкой себореей.
- Пациенты со склонностью к формированию отеков в периорбитальной области (препарат с успехом используется для терапии этой области).
- Пациенты с проблемами в периорбитальной зоне (темные круги под глазами, морщины вокруг глаз).

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

См. противопоказания к Ial-System.



# IAL-SYSTEM DUO™

CROSS-LINKED HYALURONIC ACID + ACP® 2.5%

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЛИНЕЙКИ IAL

Препарат Ial-System DUO относится к группе биореволуометриков. Благодаря сочетанию двух разных форм гиалуроновой кислоты (стабилизированной путем формирования поперечных связей с участием BDDE и нестабилизированной в форме внутреннего эфира ACP) препарат приобретает особую эластичность, пластичность, идеально адаптируясь к тканям и воссоздавая естественный объемный эффект. Препарат не контурируется при мимике и не мешает ее реализации.

Стабилизированная гиалуроновая кислота распределяется и закрепляется в месте введения, нестабилизированная низкомолекулярная гиалуроновая кислота в форме внутреннего эфира, защищенная стабильным каркасом,



после гидролиза внутренних связей медленно и постепенно высвобождается в ткани, связываясь с рецепторами на мембране клеток. Этот

процесс гораздо более пролонгированный во времени по сравнению с таковым при использовании «незащищенного» эфира ACP (в составе биоревитализанта).

Препарат Ial-System DUO предназначен для введения в гиподерму и глубокую жировую клетчатку лица с целью объемной коррекции нососкуловой борозды, носогубных складок и области углов рта, морщин «марионеток», зоны овала лица. Стабилизированная гиалуроновая кислота выполняет роль молекулярного защитного каркаса, обеспечивая поддержание объема в течение 6-9 мес. после введения, и в то же время замедляя гидролиз ACP, в том числе ограничивая разрушительное действие свободных радикалов. Наличие ACP в составе препарата Ial-System DUO придает гелю большую эластичность и пластичность, что позволяет ему равномерно заполнять трехмерное пространство на уровне дермы и гиподермы.

Препарат Ial-System DUO позволяет проводить максимально гармоничную объемную коррекцию лица с одновременным улучшением качества кожи и обеспечением профилактики ее старения. И это доказано опытом проведения успешных процедур у многих тысяч пациентов, а также данными специальных исследований.

Действующее вещество	Характеристика	Метод получения ГК	Концентрация ГК	Молекулярный вес исходной молекулы
Эфир гиалуроновой кислоты по технологии ACP инкорпорирован в гель гиалуроновой кислоты, стабилизированной поперечными связями с участием BDDE	Стерильный апирогенный прозрачный вязкоэластичный гель	Биоферментация	25 мг/мл	750 кДа – стабилизированной поперечными связями 200 кДа – эфир ACP
Примеси белка	Объем шприца	Комплектация		Условия хранения
Отсутствуют	1,0 мл	Шприц в комплекте с упором и двумя стерильными иглами 27 G длиной 13 мм		+2 °C / +8 °C

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЙСТВИЯ

### КОРРЕКЦИЯ

Быстрое заполнение глубоких морщин.

Дополнительное увлажняющее действие, связанное с наличием компонента ACP.

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Быстрое волюметрическое восстановление, связанное с наличием компонента BDDE.

### РЕДЕНСИФИКАЦИЯ

«Продолжительное» действие, связанное с восстановлением клеточных функций вследствие растянутого по времени высвобождения гиалуроновой кислоты, имеющей молекулярную массу 200 кДа, из фракции ACP.

## ЭКСПЕРТЫ СОВЕТУЮТ: ВЫБИРАЙТЕ И ДОВЕРЯЙТЕ НАДЕЖНЫМ ПРОДУКТАМ — ТРЕМ ПОКОЛЕНИЯМ ПРЕПАРАТОВ ЛИНИИ IAL-SYSTEM

Аскетичный состав препаратов является их достоинством: механизм действия абсолютно понятен, а потому инъекции можно встраивать в любые программы комбинированной коррекции с целью омоложения лица. Успех такого сочетания в том, что качество кожи, ее структурная и функциональная состоятельность – это не только внешний вид, но и адекватная реакция на любое внешнее воздействие. Именно поэтому многие врачи исповедуют философию «зеленых инъекций», закладывающих и укрепляющих фундамент здоровья.

Официальный представитель в странах Балтии — SIA Rokšana Baltic  
Puga, ул. Стабу, 30/1 - 7, тел. (+371) 67297670, 29530369, [www.roksana-beauty.lv](http://www.roksana-beauty.lv)